T. M. Kannaian Bo.

மீனாக்ஷி துணை

கணிதமுருக சேகரம்

(முதற் பாகம்)

அருப்பாபாளையம் ஸ்ரீமான்,

அ. இ. ரா. முருகைய சோதிடர்

அவர்கள்

இயற்றியது.

இவை:

T. G. ஜானகிராம் நாயகர்

அவர்கள்

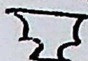
உத்திரவின்படி,

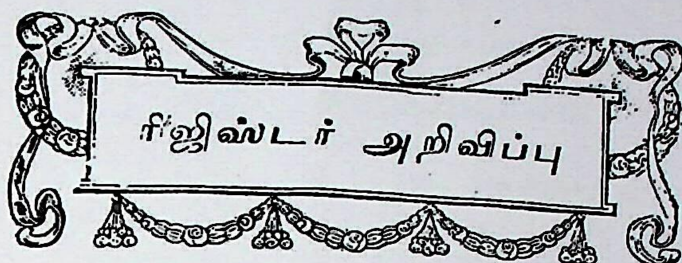
[இநன் விலை] [நபா 1.

B. இரத்தின நாயகர் அண்டு சன்ஸ்,

அவர்களால் பதிப்பிக்கப்பெற்றது.

M- Ramaiah
son of Mariapp...
Kaithiam Cottai...





இதனுல் சகலருக்கும் தெரிவிப்பது யாதெனில், 1867-வது வருஷத்திய 25-வது ஆக்ட்டின் 20-வது பிரிவின் 6-வது விதியின் பிரகாரம் இந்நூலை இங்கிலீஷ் இலாகாவாகிய மதராஸிலும், பிரஞ்சு இலாகாவாகிய புதுச்சேரியிலும், காரைக்காலிலும் காப்பிரைட் ரிஜிஸ்டர் செய்யப்பட்டிருக்கின்றது. ஆகையால், இந்நூலுக்குடையவராகிய மேஸர்ஸ் டி. கோபால் அண்டு கம்பேனியாரவர்களின் உத்திரவின்றி இதை வேறு பாஷையில் மொழிபெயர்த்தாவது அல்லது இதில் கண்டிருக்கிற பாகங்களையாவது ஒருவரும் அச்சிடலாகாது. அப்படி அச்சிட்டால் அதனுல் உண்டாகும் நஷ்டத்தை வசூல் செய்யப்படும்.

டி. கோபால் நாயகர் அண்டு கோ.

உ

குமாரகுருபரன் றுணை

கணிதமுருக சேகரம்

காப்பு

சுந்தரஞ்சேர் சோதிடத்தைச் சொல்லுங் கணிதமெனுஞ்
செந்திருமான் சேர்முருக சேகரத்தைத் — தந்தருளும்
அந்திநிறத் தொந்திவயிற் றைந்துகரத் துந்திமதத்
தந்திமுகத் தெந்தைமலர்த் தாள்.

குமாரக்கடவுள் வணக்கம்

கட்டளைக் கலித்துறை

மின்னுருங் கொன்றைச் சடாதரர்க் குற்ற விதிவலியை
யந்நா ளுரைத்தவன் கஃறெனுங் கானத்தோ ராயிழைக்காய்
முன்னுங் கணியுருக் கொண்டவன் பத்தர் முடிமலர்த்தாள்
எந்நாளு மேதுணை யான்சொலும் பாநிறை வேறுதற்கே.

அவையடக்கம்

விருத்தம்

கலைநிரம்பிய முதுக்குறை வினர்தங்
        கழகநாப்பண்முப் பொழுதுணர் தருமெய்ந்
நிலைநிரம்பினோர் மொழிந்திடத் தகுந்த
        நீர்மைத்தானவிப் பனுவலும் நீதித்
தலைநிரம்பிய வுணர்வுடைப் பெரியர்
        தழுவிமேன்மையுந் தருவரென் பதனால்
அலைநிரம்பிய மதியுடைத் தமியேன்
        அறைந்தபுன்சொலு நல்லவர்க் கமுதே.

கால அளவை

உலகெலாம் புகழ்கின்ற கணிதத்தி னுக்குறுப்
புள்ளன வெலா முரைக்க
வுன்னிமுன் காலவள வறைகுவந் தாமரைய்
னுற்றவித ழெட்ட டுக்கிக்
குலவுரு சியினுட்ப மாந்தொளைசெய் நேரமே
கூறுக்ஷண மிதிரண் டுறிற்
குணமான இல்லமிப் படிரண்டி ரண்டுமுறை
கூட்டவே காட்டை நிமிஷம்
இலகுதுடி துரிதமே தற்பறை வரைக்காண்க
இஃதறுப தொருவி நாடி
இவ்விதங் கடிகைநாள் காண்விதற்ப் பரையறுப
திற்குவரு மோர் தற்பரை
நிலவுமிஃ தறுபத்து விகலைகலை பகையுணர்
நிகழ்பாகை முப்ப தோரை
நேருமிது பனிரண்டோர் சுற்றென் றுரைப்பர்நன்
னெறிமுருக சேகர மிதே.

(இ - பு) உலகத்தில் மேன்மக்களாற் கொண்டாடப்பெற்ற கணிதத்திற்கு உறுப்பாக வருவனவற்றை யுரைப்பது கருதி முந்திக் காலவளவு சொல்லுவது தொடங்கினம். தாமரையிதழ்கள் எட்ட டுக்கி, ஒரு நுட்பமான ஊசியால் துவாரம் செய்வதற்குச் சம்பவிக் கும் நேரம் ஒரு க்ஷணம்.

2 க்ஷணம்=1=இல்லம்
2 இல்லம்=1=காஷ்டை
2 காஷ்டை=1=நிமிஷம்
2 நிமிஷம்=1=துடி
2 துடி=1=துரிதம்
2 துரிதம்=1=தற்பரை

60 தற்பரை=1=விநாடி
60 விநாடி=1=கடிகை
60 கடிகை=1=நாள்

---

60 விதற்பரை=1=தற்பரை
60 தற்பரை=1=விகலை
60 விகலை=1=கலை
60 கலை=1=பாகை
30 பாகை=1=இராசி
12 இராசி=1=மண்டலம்

கலி சுத்த தினம்

வருடமறு பத்தைவைத் திருபத்து நாலால்
மதித்துப் பெருக்கி யதனில்
மற்றுமுந் நூற்றுநாற் பத்தொன்ப துங்கூட்டி
மலிபிரப வாதி சென்ற
வற்சர மிணைத்ததொகை சாலிவா கனமிதனில்
வந்தமூ வாயி ரத்து
வருசதத் தேழுபத் தொன்பதுங் கூட்டியது
வளர்கலியி னப்த மென்பர்
திருமேவு மிக்கலியை மூன்றுக வைத்தொரு
திறத்தைமுந் நூற்ற றுபதைந்
திற்குப்பெ ருக்கியது சுத்ததின மற்றொரு
திறத்தை நாலால் வகுத்துத்
தெரியுமீ வைத்தினத் தோடுகூட் டுகவிதன்
சேடத்தை யொன்றி னுக்குச்
செறிகடிகை பதினைந்து வீதங்கொள் மூன்றுந்
திறத்தையைந் தாற்பெ ருக்கி
அருமையா யாயிரத் திருநூற்று முப்பதே
ழானதை யகற்றி மிச்சம்
ஐந்நூற்றெ டெழுபத் தாறினி லரித்தீவை
யமைமுன் தினத்தி ணைத்தே
அரிசமறு பத்தாற் பெருக்கி முன்றொகையா
லரித்தீவு கடிகை மிச்சம்
அணுகியதை யிவ்வாறு தற்பரை வரைக்காண்கி
லங்கு மிச்சம் வராமல்
மருவுமிது சித்திரை மதிப்பிறப் பாகுமால்
மாதமொடு தேதி கூட்ட
வந்ததே கலிசுத்த தினமீதி நாழிகைநி
மாதப் பிறப்ப தாகும்
வளர்கடிகை முப்பதின் மேலாகி லொன்றுசேர்
மன்னுமே ழால்வ குக்க
வந்ததொரு மீதியிரு காதியா யெண்ணில்நாள்
வருமுருக சேகரமி தே.

(இ - பு) வருடம் 60-லவத்து 24-ல் பெருக்கி அதில் 349-ம் கூட்டிப் பிரபவமுதற் சென்ற வருடத்தையுங் கூட்டினலது சாலிவாகன சகாப்தம், இத்தோடு 3179-சேர்க்கில் கலியுக சகாப்தமாம். இதனை மூன்று பிரிவாகவைத்து, முதற்பிரிவை, 365-கொண்டு பெருக்கி வந்த தொகையைத் தினமாக வைத்துக்கொள்க. இரண்டாவது பிரிவை 4-ல் வகுத்த ஈவை மேல்வைத்த தினத்தோடு கூட்டுக. இதில் வந்த மிச்சத்தை, ஒன்றுக்குப்பதினைந்து வீதம் நாழிகையாகக்கொள்க. மூன்றும் பிரிவை ஐந்தாற்பெருக்கி இதில் 1237-ஐ கழித்து மீதியை 576-கொண்டு வகுத்த ஈவு முன்வைத்த தினத்துடன் கூட்டுக. மீந்த தொகையை 60-கொண்டு பெருக்கி 576-ல் வகுத்த ஈவு நாழிகை மிகுதியை யிவ்வண்ணமே பெருக்கி வகுத்துத் தற்பரைவரையிலும் சேகரித்துக்கொள்க. இத்துடன் மிச்சமின்றிக் கழியும் இங்கு தொகைப்படுத்திய தினம், நாழிகை, விநாடிகையே சித்திரைமாதப் பிறப்பாகும். இதனுடன் மாதவாக்கியமுந் தேதியுங் கூட்டியது "கலிசுத்ததினம்" கூடவந்த நாழிகை விநாடிகை அந்த மாதப்பிறப்பின் சங்கிரம நாழிகையென்றறிந்து இந்நாழிகைமட்டும் அர்த்தாதிகமானல் . தினத்தில் ஒன்று கூட்டி 7-ல் வகுத்த மீதியைச் சுக்கிரவாரந் தொட்டு எண்ணுவதனுல் வாரம் வரும் என்பதாம்.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவரு பங்குனிமீ 28-ம் உக்கு வருமாறு காண்க.

1.

```
  24 ×
  60
 ----
1440 +
 349
 ----
1789 +
   6 சென்றவரு
 ----
1795 + சாலிவாகன
3179
 ----
4974 கலியுக சகாப்தம்
 ----
```

2.

(1)

```
   4974 ×
    365
 -------
  24870
 29844
14922
 -------
1815510 = தினம்.
 -------
```

(2)

```
4)4974 ÷ 4
தினம் = 1243 = 2
```

மீந்த 2-க்கு நாழி 30

(3)

```
      4974 ×
         5
    ------
     24870 —
      1237
    ------
576) 23633 (41= தினம்
     2304
    ------
       593
       576
    ------
        17 ×
        60
    ------
576) 1020 (1= நா
      576
    ------
      444 ×
       60
    ------
   26640÷576
```

```
576) 26640 (46 விநாடி
     2304
    ------
      3600
      3456
    ------
       144 ×
        60
    ------
576) 8640 (15= தற்பரை
      576
    ------
     2880
     2880
    ------
```

நாள்.	நாழி.	வி.	த.
41	1	46	15

```
     நாள்.   நாழி.  வி.  தற்.
(1)  1815510— 0— 0— 0+
(2)     1243—30— 0— 0+
(3)       41— 1—46—15
    ----------------------
     1816794—31—46—15+'கலிசுத்த தினம்'
    ----------------------
         334—55—10— 0+பங்குனி மாதவாக்கியம்
          28— 0— 0— 0 தேதி.
    ----------------------
     1817157—26—56—15
    ----------------------
```

	நா.	வி.	தற்.
இவ்வருடம் மீனமாதப்பிறப்பு	26	56	15

நாழிகை அர்த்தாதிகமின்மையால் நீக்கிச்சுத்ததினத்தை 7-ல் வகுக்க } 7) 1817157=சுத்த தினம்.
259593-6.

மிச்சம் 6-க்கு=புதன்கிழமை

மாத வாக்கியம்

மாதவாக் கியமுறை விளம்புவாம் நாள்நாடி கை
வருவினா டிகையின் விபரம்
வைகாசி முப்பதுட னொம்பதி னொ டைந்தும்
வெருத்தமுப் பத்தி ரண்டாம்
மருவமரு மானிதனி லறுபத் திரண்டும்
மலிந்தபத் தொன்ப தோடு
மறுபடியு நாற்பத்து நான்குமா மாடிக்கு
வந்ததொண் ணூற்று மூன்றும்
மோதுமைம் பத்தாறு மிருபத் திரண்டுமா
முதிரா வணிக்கி யம்பில்
மொழியுநூற் றிருபஃதொ டைந்துமிரு பதினொன்கு
முப்பத்து நான்கு மாகும்
முன்னிய புரட்டாதி நூறுடைம் பத்தாறு
முற்றுமிரு பத்தா றுடன்
முதியநாற் பத்துநான் குஞ்சொல்லு மைப்பசியில்
முடியுநூற் றெண்பத் தியா
றுதியைம் பதினொன்கு மாறுமாங் கார்த்திகையி
லமையுமிரு நூற்றுப் பதின்
ஆறுநாற் பத்தெட்டு பதின்மூன் று மார்கழிக்
கறியுமிரு நூற்று நாற்பத்
தாறுபதி னெட்டுமுப் பத்தேழ தாங்தையி
லமையுமிரு நூற்றி யெழுபத்
தைந்துமுப் பத்தொன்ப தோடுமுப் பதுமா
மடுத்தமா சியில்மு நூற்றைந்
தேதமறு மாறுநாற் பத்தாறு பங்குனிக்
கெய்துமுந் நூற்று முப்ப
தேநான்கு மைம்பஃதொ டைந்தோடு பத்துமா
மிமகிரண தருண மதியின்
எழில்கவர்ந் தகளங்க வுருவாகு மாயதனம்
இலகுமட வார்தி லகமே
இயல்பான கணிதமுறை யெளிதினில் விளக்கிவரு
மிதமுருக சேகர மிதே.

மாத வாக்கியம்

மாதம்.	நாள்.	நாழி.	விநாடி.	தற்பரை.	குறிப்பு.
1 * சித்திரை	....	....	....	....	* சித்திரை மாதத்திற்கு வாக்கியமில்லை. தேதி மாத்திரம் கூட்டவேண்டியது.,
2 வைகாசி	30	55	32	....	
3 ஆனி	62	19	44	....	
4 ஆடி	93	56	22	....	
5 ஆவணி	125	24	34	....	ஒரு வருடப் பிரமாணமாகிய,
6 புரட்டாசி	156	26	44	....	
7 ஐப்பசி	186	54	6	....	நாள். நா. வி. தற்.
8 கார்த்திகை	216	48	13	....	365—15—31—15 - யும்
9 மார்கழி	246	18	37	....	சுத்த தினங்கண்ட வருஷத்தில் கூட்டினால் அடுத்த வருடச் சுத்த தினம் வரும்
10 தை	275	39	30	....	
11 மாசி	305	6	46	....	
12 பங்குனி	334	55	10	....	

பஞ்சாங்க சூரியகணிதம்

பஞ்சாங்க ரவிபுடங் கேள்சென்ற மாதமே
பவனம்வேண் டியதேதி தான்
பாகையாக் கொள்கவிது கிரியாகு மாதோற்
பவத்தினா ழிகை விநாடி
மிஞ்சுகலை விகலையாக் கொண்டுமதி ராத்திரிப்ர
வேசமேற் கலை விகலையை
மேவுங்க டந்தமா தத்ததா மறபத்து
மிஎிர்கடிகை யிற் களைந்து
கொஞ்சுகிரி யின்கீழில் வைக்கவும் பகலெனிற்
கூறுகலை விகலை யதனை
குலகிரியி னீக்கன்மகம் யோக்கியாதி தனமெனிற்
கூட்டி * ருண மாகி னீக்கச்
செஞ்சுடர்ப் பருதியின் சுத்தபுடம் வந்திடுந்
தேவர்கண் முறைப்ப டுத்திச்
சேர்த்தகணி தத்துமுறை யுலகோ ருணர்ந்திடச்
செய்முருக சேகர மிதே.

(இ - பு) சென்றமாதம் இராசியாகவும் வேண்டிய தேதி பாகையாகவும் வைத்துக்கொள்வது இது கிரியாகும் மாதப்பிறப்பினது நாழிகை விநாடிகைகளைக் கலை விகலையாகக்கொண்டு மாதம் இராத்

* உலகவழக்கம் ருணம் என்பது-கழித்தல்.

திரியிற் பிறந்ததாகில் இக் கலை விகலைகளைச் சென்ற மாதத்தின தாகிய அறுபது கடிகையில் களைந்து சேடத்தைக் கிரியின் கீழ் வைக்கவும். மாதம் பகலில் பிறந்ததானால் மாதப்பிறப்பின் நாழிகை விநாடியாகிய கலை விகலைகளை மேல்சொன்ன கிரியில் களையும் மீதி ரவி மகம் இதில் யோக்கியாதிகலை தனமாகில் கூட்டி ருணமாகில் களைந்து சேகரித்தது சூரியஸ்புடமாம்.

உதாரணம்

பங்குனிமீ 28-உக்குப் பஞ்சாங்க ரவிபுடம்.

	இரா. பா. க. வி.
சென்ற மாதம்=11-க்கு	11— 0— 0—0
தேதி .... =28-க்கு	0—28— 0—0
☞ கிரி	11—28— 0—0

	நா. வி.
மாதப்ரவேச சங்க்ரமகாலம் 26-நாழிகை 56-விநாடிக்கு	26—56

	இரா. பா. க. வி.	
மாதப்பிறப்பு பகலான தாற்கழித்த மீதி	11—27—33—4	ரவிமகம்.
விகலை அர்த்தாதிகமின்மையால் நீக்க	11—27—33—0	
28-தேதிக்கு யோக்கியாதி கலை	0— 0—20—0	ருணம்.
பஞ்சாங்கச் சூரியபுடம்	11—27—13—0	

இராத்திரிப் பிரவேச மாதத்திற்கு உதாரணம்

கார்த்திகைமீ 15-உக்கு மாதப்ரவேசம் நா. 35 வி. 45-க்கு.

	இரா. பா. க. வி.	
சென்ற மாதம் 7-க்கு	7— 0— 0—0	
தேதி . 15-க்கு	0—15— 0—0	
☞ கிரி	7—15— 0—0	
முன்மாத 1-தின நாழிகை	0— 0—60—0	
மாதப்ரவேச நாழிகை	0— 0—35-45	
கழிக்க	0— 0—24-15	
விகலை நீக்கிக் கலை	0— 0—24—0	×
கிரி	7—15— 0—0	
ரவி மகம்	7—15—24—0	
யோக்யாதிகலை	0— 0—14—0	தனம்.
சூரியபுடம்	7—15—38—0	

யோக்யாதிகலை

பகர்தருஞ் சித்திரைமுத லானபன் னிருமதிப்
பண்பிற்கும் வார நான்காய்ப்
பகிர்ந்திவற் றிற்குரிய யோக்யாதி கலையதைப்
பகருவாம் பூரமரிவை
பாவியவி சாகம் * பு லேறுக்கு வில்லாடி
பாபில்சிரவணஞ் சதயமாம்
பண்மேவும் யாழியினிற் சதயமே நாழியும்
பரதநாள் குன்றுடியில்
விகிர்தியும் பரவைக் கடைக்குளம் மற்றுமிது
வெய்யன்வீட் டிற்கொக்கு தேள்
விளக்குமைம் மீன்மாதில் கரணமெட் டாறுதிரி
விலைகோ லிரண்டொன்றிறல்
விண்டருத் தேளதனி லாறெட்டு மோன்பதும்
வேள்விபொன் வீட்டிற்றசம்
மேல்வரும் வாரங்கள் பன்னொன்று பன்னொன்று
மிகபன் னொன்றுமாகும்
மகரந்த னிற்கரண மோன்பதெட் டேழாகும்
மாசியறு நாவிரண்டு
மாவாகு மீனத்தி ரண்டுநா லேழ்தசம்
மன்னுமிவ் வடைவென்பரால்
மருவுமங் தந்தமா தத்திலே சென்றவவ்
வாரத்தி னுடைய கலையும்
வாரமே னின்ற நாளுக்கு வருகலையும்
வரைந்துகூட் டிச்சுத் தமாய்
நிகர்கலை வருமிதைப் பஞ்சாங்க ரவிமுக
நிலைத்தொகையில் மீன முதலாய்
நேரிழை வரைக்கழிப் பதுருணம்ஜப் பசிமுன்
நீள்மாசி வரைத னஞ்சேர்
நித்தில மலைப்பட்டு நாளுடன் புகரயுற்று
நிலையழிய விலகு நகையாய்
நீதிமுனி வோர்களுரை பேதமில் லாதினிது
நிறைமுருக சேகரமிதே.

---

* புள் - அனுசம், ஏறு - இடபம், அரிவை - சித்திரை.

யோக்கியாதிகலை

மாதங்கள்.	1-வது வாரம்	2-வது வாரம்	3-வது வாரம்.	4-வது வாரம்.	குறிப்பு.
சித்திரை	11	14	16	17	இந்த யோக்கியாதி கலையானது பங்குனி மாதம் முதல் புரட்டாசி மாதம் வரை வரும் கலையானது ருணம் என்று பேர். இதை ரவிமகத்தில் கழிப்பது.
வைகாசி	19	21	22	24	
ஆனி	24	25	25	24	
ஆடி	24	23	22	22	
ஆவணி	19	17	15	13	
புரட்டாசி	11	8	6	3	
ஐப்பசி	2	1	3	5	
கார்த்திகை	6	8	9	10	ஐப்பசி மாதம் முதல் மாசிமாதம் வரையும் வரும் கலையானது தனம் என்று பெயர். இதை ரவிமகத்தில் கூட்டுவது.
மார்கழி	10	11	11	11	
தை	11	9	8	7	
மாசி	6	4	2	1	
பங்குனி	2	4	7	10	

குறிப்பு:—எந்த மாதத்துக்கு யோக்யாதி காணவேண்டுமோ? அந்த மாதத்தில் சென்ற வாரங்களினுடைய கலையும் மீதி நின்ற நாளுக்கு அந்த வாரக் கலையைக் கணக்கிட்டு வந்தகலையும் கூட்ட யோக்யாதி கலையாம். எந்த மாதமானாலும் வாரம் 1-க்கு அந்தந்த மாத நாள் வீதம் கணக்கிடவும். இப்படி வந்த யோக்கியாதிகலையைப் பங்குனி முதல் புரட்டாசிவரையும் ரவி மகத்தில் கழிப்பது ருணமாகும். ஐப்பசிமுதல் மாசிவரையும் ரவிமகத்தில் கூட்டுவது தனம் என்று சொல்வதாம்.

உதாரணம்

பங்குனிமீ 28-உக்கு வாரம் 3-க்கு நாள்-22½ மீதிநாள்-5½.

1-வது வாரம் கலை 2 2-வது வாரம் கலை 4 3-வது வாரம் கலை 7 ஆக வாரம் 3-க்குக் கலை 13	மீதிநாள் 5½-க்கு 4-வது வாரத்தின் கலை 10-ஐ அந்த மாதவாரத் தொகை 7½-க்குக் கொடுக்க நாள் 1-க்கு $1\frac{3}{8}$-க்கு 5½-நாளைக்குப் பெருக்கக் கலை 7. முன் மூன்றுவாரக்கலை 13-ல் கூட்ட 20 கலை. இது யோக்கியாதிகலை ருணமாம்.

யோக்கியாதி செய்யுளிற் சொல்லிய தொகையானது நட்சத்திர வரிசைக் கிரமமும் ராசிவரிசைக் கிரமமுமாகக் கணக்கிட்டிருக்கிறது. இவைகளை நிகண்டுகளிற் காணலாம்.

யோக்கியாதிகலை

முன்சொன்ன விதிப்பிரகாரம் அடிக்கடி யோச்யாதி கணிப்பது கஷ்டமாதலால் அடியிற் காட்டப்பட்டிருக்கும் ஜாபிதாப்படி உபயோகித்துக்கொள்ளவும். ஜாபிதாவில் இராசியை மாதமாகக் கொள்வதுடன் ஐப்பசி மாதம் 21-தேதிமுதல் மாசிமாதம் வரையும் கூட்டவும். பங்குனிமாத முதல் புரட்டாசிமாதம் வரையும் கழிக்கவும் வேண்டும்.

உ	க	க	க	க	க	க	க	கூ	கூ	கூ	கூ	க
மீ	மே	ரிஷ	மிது	கடக	ஸிங்க	கன்	துலா	விரு	தனு	மகர	கும்ப	மீன
1	1	2	3	3	2	1	0	1	1	1	1	0
2	3	5	6	6	5	3	0	1	2	3	1	0
3	4	7	9	9	7	4	1	2	4	4	2	1
4	5	9	12	12	9	5	1	3	5	5	3	1
5	7	12	15	15	12	7	1	4	6	7	4	1
6	8	14	18	18	14	8	1	4	7	8	4	1
7	10	17	21	21	17	10	1	5	9	10	5	2
8	11	19	24	24	19	11	1	6	10	11	6	2
9	13	22	27	27	21	12	1	7	11	12	6	2
10	14	24	30	30	23	13	1	8	13	15	7	3
11	16	27	33	33	27	14	1	9	14	14	7	3
12	18	29	36	35	30	15	1	10	15	15	8	4
13	20	32	40	38	32	16	1	11	17	17	8	4
14	21	35	43	41	34	17	1	12	18	18	9	5
15	23	37	46	44	36	18	1	13	20	19	9	5
16	*25	40	49	47	38	19	1	14	21	20	10	6
17	27	43	52	50	40	20	1	15	22	21	10	7
18	29	45	55	52	42	20	0	16	24	22	10	8
19	31	48	58	55	43	21	0	17	25	23	13	9
20	33	51	61	58	45	22	0	18	26	24	11	[illegible]
*21	35	54	65	61	47	23	*1	20	28	25	11	10
22	37	56	68	63	49	23	1	21	29	26	11	11
23	39	59	71	66	51	24	2	22	31	27	12	12
24	41	62	74	69	53	25	2	23	32	28	12	13
25	43	65	77	72	54	25	3	24	33	29	12	14
26	45	68	80	74	56	26	3	25	35	30	12	15
27	47	71	83	77	57	26	4	27	36	31	12	17
28	49	74	86	79	59	27	4	28	37	31	12	18
29	52	77	89	82	61	27	5	29	39	32	12	19
30	54	80	92	85	62	28	6	30	40	33	13	20
31	56	83	95	87	64	28	0	0	0	0	0	22
32	0	86	98	90	0	0	0	0	0	0	0	0

பஞ்சாங்கச் சந்திரபுடம்

கலிசுத்த தினமதைத் ததில்மூவி தாயிரத்திரமெய்
  காதுநடை தத்தாகிய
கருதுமுப் பலமதை யொழிக்கவரு மிரசமே
  கண்டமிதை முடிவிழி பலம்
காமன்வாக் காகிய கணக்கா லரித்ததே
  கானும்ரச பலமிருந் திய
கணிதத்தை மூவா யிரத்தமுப் பத்தொன்று
  கண்டரித் திவ் விர்டாம்
கழியுமிச் சத்தையிரு நூற்றுநாற் பத்தெட்டில்
  காதலோ டரித்த சேஷ
இலகுமிர்த் தபலமா யிரசமென் றையவாங்ய
  மென்பர்முதல் ரச பலமதாய்
எய்தியதை யொன்றுக் கிராசியொன் பதுபாகை
  யேற்றவிரு பத்தேழ் கலை
இசையுநாற் பத்தெட்டு விகலைபத் தாமிதனை
  யீவாற் பெருக்கி வைப்பாய்
எழிலமிர்த பலமொன்றில் ராசிபதி னொன்றுரு
  சேர்பகை யேழாங் கலை
இனியமுப் பத்தொன்று விகலையொன் றேயிதையு
  மீவாற் பெருக்க வேண்டும்
மலிவிர்த்த பலம்ராசி யிலைபாகை யிருபத்தேழ்
  மருவுகலை நாற்பத்து நால்
வருவிகலை யாறுகு மீதொன்று வீதமாய்
  வழியொடு பெருக்கி மூன்றும்
மாண்புடன் கூட்டிமுப் பலதுருவம் ராசியேழ்
  வளர்பாகை யிருபத் துநால்
மன்னுகலை முப்பத்தெட் டுயர்விகலை யைம்பதேழ்
  வைத்தமுன் னதினி லிணைத்து
மாவிகலை யர்த்தநா ழிகைத்தொன்று கூட்டவே
  மதிதுருவ மாகு மிதனிற்
பொலிவுதரும் வாக்கியத் திராசியொடு பாகைகலை
  புகலுமுன் னதினி லிணைத்துப்
பொற்புற்ற மன்யாதி கலையையுங் கூட்டிடப்
  பூமதிப் புடம்வந் திடும்
பொங்குகலி தினமதனில் முப்பலம் போகாத
  போதுமுப் பலதி னத்தும்
பூணுதரு வத்யாம்ரச பலதுருவ தினமதும்
  போக்கதிக மாவிம் முறைசேர்
போதபா தவமுனிவ ரோதுபல நூலாய்ந்து
  புகல்முருக சேகர மிதே.

(போ - ரை) கலிசுத்த தினம் வைத்து அதில் 1811308-ஆகிய முப்பலத்தைக் கழிக்க நின்ற மீதி கண்டமாம். கண்டத்தை 12372-ல் வகுத்த ஈவு இரசபலம், மீதியை மூவாயிரத்து முப்பத்தொன்றில் வகுத்த ஈவு அமிர்தபலம், மீதியை 248-ஆல் வகுத்த ஈவு விர்த்த பலம், மிச்சமே அன்றைய வாக்கியம், இரசபல ஈவு 1-க்கு இராசி-9. பாகை-27. கலை-48. விகலை 10-வீதம் பெருக்கவும். அமிர்தபலம் ஈவு 1-க்கு இராசி-11. பாகை-7. கலை-31. விகலை 1-வீதம் பெருக்கவும். விருத்தபலம் ஈவொன்றிற்கு இராசி-0. பாகை-27. கலை-44. விகலை 6-வீதம் பெருக்கவும். இம் மூன்றையும் ஒன்றாய்ச் சேர்த்து இராசி, பாகை, கலை, விகலை வரிட்டுவைத்து இதில் முப்பல துருவமாகிய இராசி-7. பாகை-24. கலை-38. விகலை-57 கூட்டி விகலை அர்த்தாதிக மானால் கலையில் ஒன்று கூட்டினால் அது சந்திர துருவமாம். சந்திர துருவத்தில் அன்றைய வாக்கியத்து இராசி பாகை கலையைக் கூட்டி மான்யாதிகலையுங் கூட்டப் பஞ்சாங்கச் சந்திரபுடம் வரும்.

(வேறு) முப்பலம் காணுமாறு கலிசுத்த தினத்தில் முப்பலம் கழிபடாதாகில் முப்பல தினத்திலும் முப்பல துருவத்திலும் இரசபல தினத்தையும் இரசபல ராசி பாகை கலையைக் கழித்துவிடநின்ற மீதியே முப்பலதினமும் முப்பல துருவமும் ஆகும். கலிசுத்ததின மதிகமானால் முன் முப்பல தினத்தில் இரசபல தினத்தையும் இரசபல இராசி பாகை கலைகளையுங் கூட்டினால் முப்பல தினமும் முப்பல துருவமு மாகும்.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவரு பங்குனிமீ 28உக்கு.

(1)

(1) சுத்ததினம் = 1817157—
முப்பலம் = 1811308
12372 | 5849÷12372
போகாது (0 இரசபலம்)

(1) 3031) 5849(1: அமிர்தபலம்)
3031
(2) 248) 281,8 (11: விர்தபலம்)
248
338
248
90: அற்றைவாக்யம்.

விர்தபலம் வருமாறு.
ஈவொன்றிற்கு,

	இரா.	பா.	க.	வி.
	0—	27—	44—	6
11-க்கு		11—	11—	11
		297÷30	484÷60	66÷60.
		8	1	—
	10—	5	5	6
11-ஆகிய	இரா.	பா.	க.	வி.
ஈவுக்கு=	10—	5—	5—	6

வந்தவாறு கண்டுகொள்க.

(1)

	இரா. பா. க. வி.
இரசபல ஈவு	0— 0— 0— 0
அமிர்தபல ஈவு 1-க்கு	11— 7—31— 1
விர்தபல ஈவு 11-க்கு	10— 5— 5— 6
முப்பல துருவம்	7—24—38—57
	29— 7—15— 4
இராசி மண்டலம் நீக்கி	5— 7—15— 4
விகலையர்த்தாதிக மின்மையால் நீக்கி	5— 7—15— 0+
அற்றை வாக்கியம் 90-க்கு	3—10—53— 0+
மாந்யாதி கலை	0— 0—21— 0
சந்திரபுடம்	8—18—29— 0

(1)

முப்பலம் வருமாறு.

பிங்கள வருஷத்திற்கு:—

1810950=சுத்ததினம்
1811308=முப்பலதினம்
கழிபடாதபடியால்
1811308=முப்பலதினத்தில்
12372 இரசபலதினம் கழிக்க
1798936=முப்பலதினம்

(2)

துருவம்.

இரா. பா. க. வி.

7—24—38—57 முப்பல துருவம்.
9—27—48—10 இரசபல துருவம் கழிக்க.
9—26—38—47 இது முப்பல துருவம்.

இராசி கழிபடாதாகில் 12-சேர்க்கவும்:

(1)

அதிகமானால் காணும்படி

நந்தன வருஷத்தில்:—

1823734=சுத்ததினம்.
1811308=முப்பலதினம் கழிக்க.
12426=அதிகமானபடியால்.

1811308=ஆகிய முப்பலதினத்தில்.
12372=முப்பலதினங் கூட்ட
1823680 முப்பலதினம்.

(2)

துருவம்.

இரா. பா. க. வி.

7—24—38—57 முப்பல துருவம்
9—27—48—10 இரசபல துருவம்
17—22—27— 7=இதில் [கூட்ட

இராசிச் சுற்றுநீக்கி

5—22—27—7 முப்பலசுத்ததுருவம்

இந்தவண்ணமாகவே கலிசுத்த தினத்திற்குத் தக்கவாறுகச் செய்கை செய்துக்கொள்க. இப்பஞ்சாங்கச் சந்திர புடச்செய்யுளில் சொல்லிய சமுக்யையானது.

முடி-1. அயில்-8. சிரம்-1. மெய்-1. காது-3. நடை-0. தந்து-8. விழி-2. பலம்-3. காமன்-7. வாக்கு-2. இவ்வாறு துவாதசபாவப் பெயரில் காண்கவும்.

சந்திரவாக்கியமும் கதிகளும்

அடியிற்கண்ட சந்திரவாக்கியமும் கதிகளும் கணிப்பது கஷ்டம். ஆகலால், அடியிற் காட்டப்பட்டிருக்கும் ஜாபிதாவில் கணித்தேற்படுத்தியிருக்கிறது. எந்த வாக்கியம் இராசி, பாகை, கலை, கதி, வேண்டுமோ? அந்த வாக்கியத்தின் இராசி, பாகை, கலை, கதி, உபயோகப்படுத்திக் கொள்ளவும்.

நா.	ராசி	பாகை	கலை	கதி	நா.	ராசி	பாகை	கலை	கதி
1	0	12	8	723	35	3	6	12	792
2	0	24	9	726	36	3	19	39	807
8	1	6	22	733	37	4	3	21	822
4	1	18	44	742	8	4	17	15	834
5	2		19	755	39	5	1	20	845
6	2	14	9	770	40	5	15	33	853
7	2	27	13	784	41	5	29	51	858
8	3	10	33	800	42	6	14	10	859
9	3	24	9	816	43	6	28	27	857
10	4	7	58	829	44	7	12	37	850
11	4	21	58	840	45	7	26	39	842
12	5	6	8	850	46	8	10	30	831
13	5	20	25	857	47	8	24	7	817
14	6	4	44	859	48	9	7	29	802
15	6	19	2	858	49	9	20	35	786
16	7	3	15	858	50	10	3	26	771
17	7	17	22	847	51	10	16	2	756
18	8	1	17	835	52	10	28	26	744
19	8	15	1	824	53	11	10	40	734
20	8	28	29	808	54	11	22	46	726
21	9	11	42	793	55	0	4	49	723
22	9	24	10	778	56	0	16	52	723
23	10	7	23	763	57	0	28	58	726
24	10	19	52	749	58	1	11	10	732
25	11	2	10	738	59	1	23	31	741
26	11	14	19	729	60	2	6	5	754
27	11	26	24	725	61	2	18	52	767
28	0	8	26	722	62	3	1	55	783
29	0	20	30	724	63	3	15	14	799
30	1	2	38	728	64	3	28	47	813
31	1	14	55	737	65	4	12	35	828
32	1	27	23	748	66	4	26	34	839
33	2	10	4	761	67	5	10	44	850
34	2	23	0	776	68	5	24	50	855

நா.	ராசி	பாகை	கலை	கதி	நா.	ராசி	பாகை	கலை	கதி
69	6	9	17	858	103	9	12	10	803
70	6	28	36	858	104	9	25	18	788
71	7	7	51	855	105	10	8	11	773
72	7	21	58	847	106	10	20	48	757
73	8	5	55	837	107	11	3	14	746
74	8	19	40	825	108	11	15	28	736
75	9	3	10	810	109	11	27	36	728
76	9	16	25	795	110	0	9	39	723
77	9	29	24	779	111	0	21	41	722
78	10	12	8	764	112	1	5	46	725
79	10	24	39	751	113	1	15	58	732
80	11	6	38	739	114	1	28	18	740
81	11	19	8	730	115	2	10	50	752
82	0	1	13	725	116	2	23	36	766
83	0	13	15	722	117	3	6	37	781
84	0	25	19	724	118	3	19	54	797
85	1	7	27	728	119	4	3	26	812
86	1	19	43	736	120	4	17	12	826
87	2	2	10	747	121	5	1	11	839
88	2	14	49	759	122	5	15	19	48
89	2	27	43	774	123	5	29	34	855
90	3	10	53	790	124	6	13	52	858
91	3	24	18	805	125	6	28	10	856
92	4	7	58	820	126	7	12	25	855
93	4	21	52	834	127	7	26	33	848
94	5	5	56	844	128	8	10	32	839
95	5	20	8	852	129	8	24	18	826
96	6	4	26	858	130	9	7	50	812
97	6	18	45	859	131	9	21	7	797
98	7	3	2	857	132	10	4	8	781
99	7	17	13	851	133	10	10	54	766
100	8	1	17	844	134	10	29	26	752
101	8	15	8	831	135	11	11	46	740
102	8	28	47	819	136	11	23	58	732

ஏக.	இரா.	பாகை.	கலை.	வி.	ஏக.	இரா.	பாகை.	கலை.	வி.	ஏக.	இரா.	பாகை.	கலை.	வி.	ஏக.	இரா.	பாகை.	கலை.	வி.
187	0	6	8	725	165	0	14	29	724	193	0	22	55	723	221	1	1	20	722
188	0	18	5	722	166	0	26	31	722	194	1	4	58	723	222	1	13	25	725
139	1	0	8	723	167	1	8	36	725	195	1	17	4	726	223	1	25	34	729
140	1	12	16	728	168	1	20	46	730	196	1	29	18	734	224	2	7	52	738
141	1	24	30	734	169	2	8	5	739	197	2	11	42	744	225	2	29	21	749
142	2	6	56	746	170	2	15	36	751	198	2	24	18	756	226	3	3	4	763
143	2	19	33	757	171	2	28	20	764	199	3	7	9	771	227	3	16	2	778
144	3	2	26	773	172	3	11	19	779	200	3	20	15	786	228	3	29	15	793
145	3	15	34	788	173	3	24	34	795	201	4	3	37	802	229	4	12	43	808
146	3	28	57	803	174	4	8	4	810	202	4	17	14	817	230	4	26	27	824
147	4	12	36	819	175	4	21	49	825	203	5	1	5	831	231	5	10	22	835
148	4	26	27	831	176	5	5	46	837	204	5	15	7	842	232	5	24	29	847
149	5	10	31	844	177	5	19	53	847	205	5	29	17	850	233	6	8	42	853
150	5	24	42	851	178	6	4	8	855	206	6	13	34	857	234	6	23	0	858
151	6	8	59	857	179	6	18	27	859	207	6	27	58	859	235	7	7	19	859
152	6	23	18	859	180	7	2	45	858	208	7	12	11	858	236	7	21	36	857
153	7	7	36	858	181	7	17	0	855	209	7	26	24	853	237	8	5	46	850
154	7	21	49	852	182	8	1	10	850	210	8	10	29	845	238	8	19	46	840
155	8	5	52	844	183	8	15	9	839	211	8	24	23	834	239	9	3	35	829
156	8	19	46	834	184	8	28	57	828	212	9	8	5	822	240	9	17	11	816
157	9	3	26	820	185	9	12	30	813	213	9	21	32	807	241	10	0	31	800
158	9	16	51	805	186	9	25	49	799	214	10	4	44	792	242	10	13	35	784
159	10	0	1	790	187	10	8	52	783	215	10	17	40	776	243	10	26	25	770
160	10	12	55	774	188	10	21	39	767	216	11	0	21	761	244	11	9	0	755
161	10	25	34	759	189	11	4	13	754	217	11	12	49	748	245	11	21	22	742
162	11	8	1	747	190	11	16	34	741	218	11	25	5	737	246	0	3	35	733
163	11	20	17	736	191	11	28	46	732	219	0	7	14	728	247	0	15	42	726
164	0	2	25	728	192	0	10	52	726	220	0	19	18	724	248	0	27	44	723

மான்யாதிகலை

பெருமையுறு மான்யாதி புண்ர்கமறி மாதம்
பிரக்குபதி னைந்த தாகும்
பெருகுரிஷ பத்திலொரு பத்தமிது னத்திலேழ்
பெற்றகட கத்தி லெட்டாம்
பேசுசிங் கத்திலொரு பன்னொன் று கன்னியிற்
பேருபதி னேழு துலையில்
பிறவுமிரு பத்தொன்று தேளிரு பதெட்டுப்
பெருந்தனுவில் முப்ப தாகும்

மருவுமக ரத்திலிரு பத்தொன்ப தேகொள்க
மட்குடத்தி லிருப தாறும்
மன்னுமீ னத்திலிரு பத்தொன்று மென்பதே
மாதவர் வகுத்த முறைகாண்
மான்யாதி வேண்டிய மதிக்குங் கடந்தவம்
மாதத்தி னதுக லைக்கும்
வந்தவித் யாசமா மந்தரத் தாற்பரிதி
வருபுட விராசி நீக்கி
அருமையுறு பாகைகலை களைமுறை பெருக்கிவர்
தாயிரத் தெண்ணூற் றினால்
அலகிட் டரித்தெய்து மீவைக் கடந்தமதி
யழவுவேண் டியம திகலைக்
கதிகமா கிற்களைங் திடுவதுங் குறைவாகில்
அத்துடன் கூட்ட லுஞ்செய்
தார்ச்சித்த மொத்தமே மான்யாதி கலையென்
றறிந்தவர் விளம்பு வார்கள்
கருமைக் களங்கமக லாமதி கணிக்கவெக்
காலமுங் கூட்ட விதுகாண்
காதிட நடந்துபல போதுமற் புதமான
கல்விஜோ திடமி தனைநீ
கண்டருள் விரைந்தெனக் கொண்டுசொல் வதுநிகர்
கயற்கண் மயிற் சாயலாய்
காசினி யெலாமினிது கொண்டாடு கணிதக்
கவின்முருக சேகர மிதே.

(இ - பு) மான்யாதிகலை வருமாறு:—

சித்திரை	=15	ஆடி	= 8	ஐப்பசி	=21	தை	=29
வைகாசி	=10	ஆவணி	=11	கார்த்திகை	=28	மாசி	=26
ஆனி	= 7	புரட்டாசி	=17	மார்கழி	=30	பங்குனி	=21

மான்யாத்கலை யறியுமாறு:—மான்யாதி தெரியவேண்டிய மாதத்தின் கலைக்கும் சென்ற மாதத்தின் கலைக்கும் உள்ள வித்தியாசமாகிய அந்தரத்தைக்கொண்டு சூரிய ஸ்புடத்தில் இராசி நீக்கி நின்ற பாகை கலை விகலைகளைப் பெருக்கி ஆயிரத்தெண்ணூற்றினால் அரித்த

ஈவை வேண்டிய மாதத்தின் கலை ஏற்றமாகிற் கழித்தும் குறைந்தாற் கூட்டியும் வருவதே மான்யாதியாம். மேல் வருவன மகடூஉ முன்னிலை.

உதாரணம்

பங்குனி மாதம் 28-தேதிக்கு மான்யாதிகலை

சென்ற மாதகலை = 26
வேண்டிய மாதகலை = 21
கலாந்தம் 5

இரா. பா. கலை.

சூரியபுடம் 11—27—13
இராசிநீக்கி 0—27 × 13
கலைசெய்ய 60
1620 +
13
1633 ×
5 கலாந்தரம்
1800 | 8165 ÷ 1800

4 : 965 = அர்த்தாதிகமானதால் ஈவு, 5

வேண்டிய மாதகலைக்கு
சென்ற மாதகலை ஏறியதால் } 26
5 ஈவைக் கழிக்க
21 பங்குனி 28-தேதி மான்யாதிகலை

மான்யாதிகலை

முன்பு சொல்ன விதிப்பிரகாரம் அடிக்கடி. மான்யாதி கணித்து வைத்திட்டோம். ஆதலால், அடியிற் காட்டப்பட்டிருக்கும் ஜாபிதாப் படி உபயோகப்படுத்திக் கொள்க.

இம் மான்யாதிகலையை எப்போதும் சந்திர துருவத்தில் கூட்டவேண்டியது

தேதி	சித்திரை	வைகாசி	ஆனி	ஆடி	ஆவணி	புரட்டாசி	அற்பிசி	கார்த்திகை	மார்கழி	தை	மாசி	பங்குனி
1	21	15	10	7	8	11	17	21	28	30	29	26
2	21	15	10	7	8	11	17	21	28	30	29	26
3	20	15	10	7	8	12	17	22	28	30	29	26
4	20	14	10	7	8	12	18	22	28	30	29	25
5	20	14	10	7	8	12	18	22	28	30	29	25
6	20	14	9	7	9	12	18	22	28	30	28	25
7	20	14	9	7	9	12	18	23	28	30	28	25
8	19	14	9	7	9	13	18	23	29	30	28	25
9	19	14	9	7	9	13	18	23	29	30	28	25
10	19	13	9	7	9	13	18	23	29	30	28	24
11	19	13	9	7	9	13	18	24	29	30	28	24
12	19	13	9	7	9	13	19	24	29	30	28	24
13	18	13	9	7	9	14	19	24	29	30	28	24
14	18	13	9	7	9	14	19	24	29	30	28	24
15	18	13	9	7	9	14	19	25	29	29	28	24
16	18	12	9	8	10	14	19	25	29	29	27	23
17	18	12	8	8	10	14	19	25	29	29	27	23
18	18	12	8	8	10	14	19	25	29	29	27	23
19	17	12	8	8	10	15	20	26	29	29	27	23
20	17	12	8	8	10	15	20	26	29	29	27	23
21	17	12	8	8	10	15	20	26	29	29	27	23
22	17	11	8	8	10	15	20	26	29	29	27	22
23	17	11	8	8	10	15	20	27	30	29	27	22
24	16	11	8	8	10	16	20	27	30	29	27	22
25	16	11	8	8	10	16	20	27	30	29	27	22
26	16	11	8	8	11	16	20	27	30	29	26	22
27	16	11	7	8	11	16	21	28	30	29	26	22
28	16	10	7	8	11	16	21	28	30	29	26	21
29	15	10	7	8	11	17	21	28	30	29	26	21
30	15	10	7	8	11	17	21	0	30	0	26	21
31	15	10	7	8	11	17	0	0	0	0	0	0
32	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0

கதி, போக்ய, அயன, அம்சங்கள்

திடமருவு கதிகள்கூ றதுமற்றை வாக்கியத்
திடைமேலை வாக்கி யத்தைத்
தீர்த்துக் கழித்தசே டத்தினைக் கலைசெயத்
திங்கள்கதி யாகு மற்றை
யடரா யிரத்தியெண் ணூற்றையந் தந்தமதி
யளவுநா ளால்வ குத்தீ
வாதித்த கதிமதியி லென்றாம் கழித்தல்நிதி
யதுவா மிரண்டை யுஞ்சேர்த்
திடுதல்யோ கத்ததா மிரவியைப் பாதித்த
தேற்றகர ணத்தின் கதி
இரவிபுட நிகழ்ராசி பாகைகலை யைப்பூர்த்தி
யேசெய்ய வேண தான
தொடர்பாகை கலைபோக்கி யங்கலியில் அணிபுண்ணடை
தொழில்கழித் தெச்ச மூன்றிற்
தோன்றப் பெருக்கியிரு நூற்றீந்த ஈவயன
தொகைமுருக சேகர மிதே.

(இ - பு) அவற்றை வாக்கியத்தில் மேல் வாக்கியத்தைக் களைந்து சேடத்தைக் கலையாக்கினது சந்திரகதி. ஆயிரத்தெண்ணூற்றை அந்தந்த மாதத் தினத்தால் அரித்த ஈவு சூரியகதி:—

சந்திரகதியில் சூரியகதியைக் கழித்த சேடம் திதிகதி, சந்திர கதியும், சூரியகதியும், கூட்டியது யோககதி சூரியகதியின் சரி பாதியே காணகதியாம்.

சூரியபுடத்தின் இராசி, பாகை, கலைகளைப் பூர்த்தியான இராசி யாக்குவதற்கு வேண்டிய பாகை கலைகளே போக்கியாமிசம்.

கலி வருஷத்தில் 3600-ஐக் களைந்து மீதியை 3-ல் பெருக்கி 200-க்கு அரித்த ஈவாகிய பாகைகளும் மீதியை 60-ல் பெருக்கி 200-க்கு அரித்த ஈவு கலைகளும் அயனம்சம் என்று தெரிந்து கொள்க.

உதாரணம்

90-வது வாக்கியத்துக்குச் சந்திரகதி காண

இரா. பா. கலை.

(1) 90-வது வாக்யம்=3—10—53
மேலை வாக்யம்=2—27—43
13×10 கலையாக்க.
60
780+
10
790 கலை இதுவே சந்திரகதி.

(2) பங்குனி மாதத்திற்கு சூரியகதி காண

துருவமூலம் 1800÷இதை
மாத நாள் $30\frac{7}{16}$= ல் வகுக்க.
ஈவு 59 இது சூரியகதி.

---

(3) திதிகதிகாண
"சந்திரகதி" 790—
"சூரியகதி" 59
"திதிகதி" 731

---

(4) யோககதிகாண
சந்திரகதி = 790+
சூரியகதி = 59
"யோககதி" 849

கரணகதிகாண
சூரியகதி=59
"இதில்பாதி=$29\frac{1}{2}$"
கரணகதி : $29\frac{1}{2}$

இக்கரணகதி மட்டும் உபயோகத்தில் வருகிறதில்லை.

5 போக்கியாமிசங்காண
இரா. பா. கலை.
சூரியபுடம்=11—27—13
பூர்த்தியாக்க= 0— 2—47 போக்யாம்சம்

---

6 அயனமிசங்காண
கலியுகவருஷம்=4974—
நீக்கம் =3600
1374×3
200 | 4122÷200
20 : 122×60
200 | 7320
36+120
அர்த்தாதிகம் ஒன்றுகூட்டினது 1 1
37

இரா. பா. க.
அயனமிசம்=0—20—37

சூரிய கதி

வைகாசி	ஆனி	ஆடி	சித்திரை	ஆவணி	புரட்டாசி	பங்குனி	மாசி	ஐப்பசி	மார்கழி	கார்த்திகை	தை
57			58		59		60		61		

முன்புசொன்ன விதிப்பிரகாரம் அடிக்கடி சூரிய கதிகள் கணிப்பது கஷ்டமாதலால் மேலே காட்டப்பட்டிருக்கும் ஜாபிதாப்படி உபயோகப் படுத்திக்கொள்க.

திதி கணன விதி

மேன்மைபெறு திதியைக் கணிக்குமுறை கூறுவாம்
வெண்மதி புடத்தி லிங்கண்
வெய்யன் புடத்தைக் களைந்து நிற்கின்றவம்
மீதமுழு துங் கலையதாய்
தான்செய்தெழு நூற்றிருப தால்வகுத் தீவுதிதி
சார்ந்தமிச் சத்தை யறுப
தற்குப் பெருக்கியத னைத்திதி கதிக்கரித்
ததுகடிகை யாகு மிதுபோற்
றேன்செய்விக டிகைகண்டு பின்னதனை யறுபதாய்த்
திகழுநா ழிகையில் வாங்கச்
சேர்ந்துவரு மீதிநா ழிகைவிநா டிகையன்று
திதியினுக் காகு மிதுவே
கான்செய்பதி னைந்தினுட் பூர்வமே லாகிலோ
கரிய அமரப் பட்சமாம்
கற்பவர்க ளுணரவதி னுட்பவழி காட்டிடுங்
கவின்முருக சேகர மிதே.

(இ - பு) சந்திரபுடத்தில் சூரியபுடத்தை வாங்கி நின்றமீதியை முழுதுங் கலையாக்கி 720-க்கு அரித்த ஈவு திதியாம் மீதியை 60-ல் பெருக்கி திதி கதிக்கு அரித்த ஈவு நாழிகை. மீதியை 60-ல் பெருக்கி திதி கதிக்கு அரித்த ஈவு விநாடி. இந்தத் தொகையை 60-நாழிகையில் கழிக்கவந்த மீதம் அன்றைத் திதியின் நாழிகை விநாடியாம். பதினைந்துவரை பூர்வபட்சம் மேற்பட்டுவரில் அமரபட்சம் நாழிகை அறுபதுக்கு மேற்படில் அதுவே திதிக் குரியதாகும் என்க.

திதி நட்சத்திரம் யோகம் இம் மூன்றுக்கும் நாழிகைகள் 60-க்கு மேல் வந்தால் அன்று 60-நாழிகை பூராவும் நின்று மீதி நாழிகைகள் மற்ற தினத்தில் தீர்கும் என்று அறிந்து கொள்ளவும்.

திதி கணித உதாரணம்

இரா. பா. கலை.

"சந்திரபுடம்" 8—18—29
"சூரியபுடம்" 11—27—13

8 × 21—16—இதைக் கலையாக்குவது.
30
240 +
21
261 ×
60
15660 +
16

(1) 720)15676(21= அமாபட்ச சஷ்டி. இந்
1440
1276
720
556 ×
60

(2) திதி கதி—731)33360(45= நாழிகை
2924
4120
3655
465 ×
60

(3) "திதி கதி" 731)27900(38= விநாடி
2193
5970
5848
122 அர்த்தாதிக மின்மையால் நீக்கம்.

---

(1) ஈவு=21-க்கு பூர்வபட்சம் 15-கழித்து மீதி=6 அமாபட்ச சஷ்டி
(2) ஈவு நாழிகை 45— 0 +
(3) ஈவு விநாடி 0—38
45—38 இதை 60-ல் களைய
60— 0
45—38
சஷ்டி நாழிகை விநாடி 14—22

நட்சத்திர கணிதம்

ஒளிமதி புடத்தினைக் கலையாக்கி யெண்ணூற்றி
லுய்த்தரித் திட வெய்துமீ
வுடுவாகு மீதியறு பத்திற் பெருக்கிமதி
யுயர்கதியி னால் வகுக்கத்
தெளிவாகு மீவுநா ழிகையிந்த முறையே
சிறந்தவிக டிகை கண்டிதைச்
செப்புமறு பதுகடிகை வைத்துக் கிளைந்துவரு
சேடநட் சத்ர கடிகை
வெளியான வறுபதிற் போகாத தாமாகின்
மேவிநிற் கின்ற வதுவே
விளங்கவரு கடிகைவிக டிகையாகு மகரந்த
மென்மலர்த் தொடையல் சூடி
களிமது மடுத்துநல் லளியினம் புடைசுலவு
காமர்குழன் மத னங்கியே
கமலா சனக்கடவுள் விதிதேர் தரச்சொலுங்
கவின்முருக சேகர மிதே.

(இ - பு) சந்திரஸ்புடத்தைக் கலைசெய்து 800-ல் வகுத்த ஈவு நட்சத்திரம்; மீதியை அறுபதிற் பெருக்கி சந்திரகதியினால் வகுத்த ஈவு நாழிகை மீதியை அறுபதிற் பெருக்கி சந்திரகதியினால் வகுத்த ஈவு விநாடி இந்த நாழிகை விநாடிகளை அறுபது நாழிகையில் கழித்த சேடம் அந்த நட்சத்திரத்தினுடைய நாழிகை விநாடிகையாம். அறுபது நாழிகைக்கு மேல்வரில் அதுவே நட்சத்திர நாழிகை விநாடிகையாம்; மேல்வருவன பகடூஉ முன்னிலை.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகஹு பங்குனிமீ 28வ..க்கு

சந்திரஸ்புடம் 8× 18—29 கலைசெய்ய

$$
\begin{array}{r}
8\times \\
30 \\
\hline
240+18 \\
18 \\
\hline
258\times 60 \\
60 \\
\hline
15480+29 \\
29 \\
\hline
\end{array}
$$

இக்கணக்கை 27-வது பக்கம் பார்க்கவும்.

நட்சத்திரகலை 800)15509(19 மூலம்
800
7509
7200
309 × 60
60
சந்திரகதி 790)18540(23 நாழிகை
1580
2740
2370
370 × 60
60
சந்திரகதி 790)22200(28 விநாடி
1580
6400
6320
அர்த்தாதிகமின்மைநீக்கம் 80

மூலநட்சத்திர நாழிகை விநாழிகை காண.

	நா.	விநா.
கண்டது	23	28

கண்டதை 60-நாழிகையில் கழிக்க

நா.	விநா.
60	0
23	28
36	32

மூலநட்சத்திர

நா.	விநா.
36	32

யோக கணன விதி

சீருற்ற யோகங் கணிக்குமுறை கூறுவாந்
தினகரன் மதிய மென்றித்
திரத்திரு புடத்தையு மிணைத்திதை யெலாங்கலைச்
செய்ததெண் ணூற்று லரித்
தேருற்ற ஈவுதான் யோகமிச் சத்தையே
யோறுப தாற் பெருக்கி
யோககதி யாலரித் ததுகடிகை மிச்சத்தை
யிதுபோற் புரிந்து விகடி
நேருற் றதைக்கடிகை யாறுபத் திற்களைய
நின்றதே யோகத் ததாம்
நிகழுமறு பதின்மேல் தாகவரி னன்னதே
நிலையாகு மென் றுணர்குவாய்
காறுற்ற நிறமென்று மோரியல் பன்றெனக்
கண்டித்த குழன்மங் கையே
கனசுமுக குணதிலக முருகைய பண்டிதன்
கவின்முருக சேகர மிதே.

(இ - பு) சந்திரபுடம் சூரியபுடம் இரண்டையும் கூட்டி முழு மையும் கலையாக்கி, 800-க்கு அரித்த ஈவு, "யோகம் மீதத்தை,

60-ஆல் பெருக்கி யோகத்திற்கு அரித்த ஈவு நாழிகை. மீதத்தை 60-ஆல் பெருக்கி யோககதிக்கு அரித்த ஈவு விநாடி. இதை 60-நாழிகையிற் களைய நின்ற சேடம் அற்றை யோகத்திற்கு உரியதாம்= 60-க்கு மேற்படின் அறிவையாம்; மேல் வருவன மகடூஉ முன்னிலை என்க.

யோக கணன உதாரணம்

இரா. பா. கலை.

சந்திரபுடம் = 8—18—29+
சூரியபுடம் = 11—27—13
20—15—42—
இராசிமண்டலம் = 12— 0— 0 நீக்கம்
மீதம் = 8×15—42 கலையாக்குவது
30
(1) 240+
15
255×பாகை
60
15300+
42
800) 15342(19
800
7342
7200
142×
60
(2) யோககதி 849)8520(10
8490
30×
60
(3) யோககதி 849)1800(2
1698
102 அர்த்தாதிகமின்மையால் நீக்கம்.

(1) ஈவு 19-க்கு பரிகாம யோகம்.
(2) 10—0 நாழிகை
(3) 0—2 விநாடி
ஆக 10—2 இதை
60—0 இல்
10—2 களைய
யோகநாழிகை விநாடி 49—58

க்ரண கணன விதி

இலகுகர ணங்தெரிக திதிரட்டி யமரமொன்
றிணைத்துமற் றதிலொன் று நீக்
கேழா லரித்துவரு மீதிகா ணம்மற்றை
யெழில்நான்கு மமர பட்சத்

நிலவுஞ் சதுர்த்தசிப் பிற்கூறு சகுனியாம்
உற்ற அமாவாசி முற்கூறு
றுதுஞ் சதுர்ப்பாத மறுகூறு நாகமாம்
ஒன்னுபூர்வப்ர தமையின்
அலகினமுற் கூறுகிம் ஸ்துக்கினந் திதியடியை
யம்முப்ப துள்வ ரினொத்த
யாய்ந்தகர ணக்கடிகை யாகுமேற் பட்டுவரின்
அத்தொகையு முந்து தொகையுங்
* குலவியறு பதுநீக்கி யர்க்கித்தல் கரணங்
குறித்தநா ழிகை விநாடி
கூறுமின் னவையெலா மறிகுவாய் மகிமைபெறு
குணமுருக சேகர மதே.

(இ - பு) அற்றைத் திதியை இரட்டித்து அமரபட்சமானால் ஒன்று கூட்டுவதும், பூர்வபட்சமானால் மூன்று கழிப்பதும் செய்து கண்ட தொகையை ஏழால் அரித்த ஈவுகரணம். இந்தப்படி கண்ட ஏழும் தவிர மற்றை நான்கினுள அமரபட்ச சதுர்த்தசியின் பிற்கூறு சகுனி அமாவாசையின் முற்கூறு சதுர்ப்பாதம். மேல்படி பிற்கூறு நாகவம் பூர்வபட்ச ப்ரதமையின் முற்கூறு கிமஸ்துக்கின் மின்னுன்கு காரணங்களும் எப்போது மிம்மாதிரியாகவே வருமெனவுங் காண்க. முன்பு சொன்ன திதியின் நாழிகை 30-க்கு உட்பட்டதாகில் அதுவே கரணத்திற்கெனக் கொள்க. 30-க்கு மேலாகில் கண்ட திதியின் நாழிகை விநாடிகையில் முந்திய திதியின் நாழிகை விநாடிகை கூட்டி 60-நீக்கிப் பகிர்ந்த தொகையைக் கரணத்திற்குக் கொள்ளவேண்டியது என்பதாம்.

கரண கணன உதாரணம்

ஸ்ரீமுகஞு பங்குனிமீ 28உக்கு

அமரபக்கத் திதி சஷ்டி $6 \times$ இரட்டிக்க.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 12+ \\ 1 \end{array}$$

அமரபட்சமானதால் =

$$7 \,\big|\, 13 \div 7$$

$1 : 6 :$ வணஜவாகரணம்.

அற்றைத் திதி நாழிகை = 14 - 22 = முப்பதுக் குட்பட்டதினால் இதுவே வணஜவாகரண நாழிகை விநாடிகையாம்.

* குலவி = கூட்டி.

திதி நாழிகை 30-க்கு மேற்பட்டதற்கு உதாரணம்

சஷ்டி திதி =	44— 5+
முந்திய பஞ்சமி =	46—15
	90—20—
இதில் நீக்குவது	60— 0
இதை அர்த்திக்க 2 |	30—20
	15—10 இதுதான் சுபண நாழிகை விநாடிகையாம்.

வாக்கிய கணிதமும் பிழைதீர்க்க வழியும்

இலகுமதி வாக்யங் கனிக்கின்ற வண்ணமு
மியம்புவாம் பாகை பதின்மூன்
றெய்துகலை யொருபத்து விகலைமுப் பத்தியைந்
திதனைவேண் டியவாக் கியத்
தெண்ணிற் பெருக்கித் தொகுத்திடுதலமாமிதை
யிருபிரிவ தாக வைத்தே
குலவாறு கலைவிகலை நாற்பதொன் றிதைமுற்
குணத்திற் பெருக்கல் ராகம்
கோடமா வொருபிரிவில் ராகத்தை நீக்கியறி
கோலாதி சேர்த்து புஜையுங்
கொண்டுமதி ஜாவினுற் சிரியைசெய்த தில்வந்த
குணித மாம்ஜா பலத்தை
நிலவமா மறுவில் மதிநீக்கி நிறையாதி
நேர்கூட்டல் வாக்ய மிதனில்
நீள்குற்ற நீக்கிடச் சோதனை யுரைப்பாம்
நினைத்த வாக்கியத் தொகையினை
நிகளு மிருநூற்றி நாற்பத்தெட்டில் நீக்கியதில்
நின்றதொகை வாக்கி யத்தை
கலவு மிருநூற்று நாற்பத்தெட்ட தாகவே
கண்ட தொகை வாக்கியத்தில்
கழிக் கக்குறித்த வவ்வாக்கியங் குறைதீர்த்தல்
காண்க வதிசுந் தராதியே
காசினி யுவக்கவரு சோதிட விளக்கமாங்
கவின்முருக சேகா மிதே.

(இ - ு) வாக்கியம் கனிப்பதற்கு இரா. 0. பா. 13. கலை. 10. வி. 35. இதை எத்தனையாவது வாக்யம் வேண்டுமோ அத் தொகை

யாற் பெருக்கியது. ''அமரம்'' இதை இரண்டு பிரிவாக வைத்துக் கொண்டு கலை-6. விகலை-41. இதையு மப்படியே முன்போற் பெருக்கியது இராகம் அமரத்தின் ஒரு பிரிவில் இராகத்தைக் கழித்து மேடாதி துலாதி தெரிந்து புஜாகோடி சோதனை செய்து * சந்திரன் ஜாவினால் கிரிகை செய்து வந்த ஜாபலத்தை அமரத்தின் மறுபிரிவில் மேடாதியாகில் நீக்கி துலாதியாகிற் கூட்ட வாக்கியம் வரும்:—

☞ சரிபார்க்க:—எந்த வாக்யம் சரிபார்க்கவேண்டுமோ அதை 248-ல் கழித்து மிஞ்சிய தொகை வாக்கியத்தின் இராசி பாகை கலைகளை 248-வது வாக்கியத்தின் இராசி பாகை கலைகளில் கழித்தால் சரி பார்க்கவேண்டிய வாக்கியம் வரும்.

* சந்திர ஜாவும் புஜாகோடி முதலான சோதனைகளை கிரக கணிதத்தில் காண்கவும். அடியிற் காட்டிய உதாரணம் திருக்குரீதியாய் காட்டி இருக்கிறது.

உதாரணம்

90-வது வாக்யம் கணிக்கும் வழி.

	இரா.	பா.	கலை.	வி.
I. (1) வாக்கிய மூலம் =	0.	13.	10.	35.
90-க்குப் பெருக்க =	0.	13×90 1170+ 15 1185÷30 39: 15	10×90 900+ 52 952÷60 15: 52	35×90 3150÷60 52: 30
பெருக்கிய மொத்தம் =	39.	15.	52.	30.
இராசிமண்டலங்கள் நீக்க அமரம் =	3.	15.	52.	30.
(2) துங்க மூலம் =	0.	0.	6.	41.
90-க்குப் பெருக்க =	0.	0.	6×90 540+ 61 601÷60 10: 1	41×90 3690÷60 61: 30
பெருக்கிய மொத்தம் ராகம் =	0.	10.	1.	30.
II. (1) அமரம் =	3.	15.	52.	30.—
இராகம் =	0.	10.	1.	30.
இதைப் புஜாசெய்ய =	3.	5.	51.	0. 6-ராசி வைத்தெடுக்க.
மேடாதி =	2.	24.	9.	கிரியை செய்ய.

இரா. 2-க்கு ஜா.	=	10	
பாகை. 24-க்கு ஜா.	=	4	இராசி 1-க்கு 5-ஜாவும், 5-பாகைக்கு 1-ஜாவுமான திருக்கணித முறையால் காட்டியிருக்கிறது.
		14	
திருக்குச்சந்திர ஜா. 14-வது கலை	=	299	
அடுத்த ஜா. கலை.	=	301—	
ஜாவந்தரம்		2	

"மீந்த கலை. 9-ஐ ஜாவந்தரத்திற் பெருக்க.

அர்த்தாதிக மின்மையால் நீக்கம்.

		இரா. பா. க.
14-வது ஜாவின் கலைக்கு	=	0— 4—59 மேடாதி.
அமர மறுபிரிவு	=	3—15—52—
ஜாசமஸ்க்கார கலை	=	0— 4—59 மேடாதிகளைய.
"அற்றை வாக்கியம்"		3—10—53

90-வது வாக்யம் சரி பார்க்க:—

			இரா. பா. க.
248—	248. வாக்யம்	=	0—27—44
90	158. வாக்யம்	=	9—16—51
258	12. ராசிசேர்க்க	=	12—27—44—
			9—16—51
	90-வது வாக்கியம்	=	3—10—53=வந்தவாறு காண்க.

சந்திர ஜா, மேடாதி துலாதி, புஜாகோடி, ஜாசமஸ்கார விவரங்களை, 'திர்க' கணித பாகத்தில் தெளிவாகக் காட்டியிருந்தபோதிலும் முன்னால், சந்திர வாக்கியம் '248' கணிக்கும்போது ஜா முதலான பாகங்கள் வருவதினால் அவ் விவரங்களை இவ்விடத்திலும் சொல்லப் பட்டு இருக்கின்றது.

அடியில் காட்டிய ஜாப்தாக்களில் பாகிதச் சந்திர ஜா. 24-ம் திருக்குச் சந்திர ஜா. 15-ம் காட்டியிருக்கின்றது. இவ் விரண்டுவகையில் எதுவானாலும் ஒன்றை சந்திர வாக்கியம் 248. கணிக்கும்போது உபயோகப்படுத்திக் கொள்ளலாம். பேதம் வராது—ஜா வென்பது கலை:—

பரகிதச்சந்திர ஜாக்கள்

எண்	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ஜா	20	39	59	78	97	115	133	150	167	183	198	213
எண்	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ஜா	226	239	250	261	270	278	285	291	295	298	300	301

திருக்குச்சந்திர ஜாக்கள்

எண்.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ஜா.	31	63	93	122	150	176	201	224	243	261	275	286	294	299	301

(1) இவ்விரண்டு வழிக்கும் புஜாகோடி ஒன்றுபோலவேதான்.

(2) ஜாசமஸ்காரமட்டும் வெவ்வேறு விதமாகச் செய்யவும்.

(3) பரகித ஜா உபயோகித்தால் பரகிதரீதியாகவும் திருக்கு ஜா உபயோகித்தால் திருக்குரீதியாகவும் அடியிற் சொல்லியபடி ஜாசமஸ்காரங்களை செய்யவேண்டும்.

மேடாதி துலாதி அறியவும்

மேடமுதல் கன்னிவரை 6-ராசிகளும் மேடாதி யென்றும் துலாமுதல் மீனவரை 6-ராசிகளும் துலாதி யென்றுந் தெரிந்து மேடாதியானால் கழிக்கவும் துலாதியானால் கூட்டவும் வேண்டும்.

புஜாகோடி அறியவும்

மேடாதி துலாதிகள் தெரிந்த ராசிகள் 3-க்குள் வந்தால் வந்ததற்கு புஜாகோடி இல்லை. 3-ராசிக்குமேல் 6-ராசிக்குள் வந்தால் வந்தராசி பாகை கலைகளை 6-ராசியில் கழிக்கவும். 6-ராசிக்கு மேல் 9-ராசிக்குள் வந்தால் வந்த ராசி பாகை கலையில் 6-ராசியை நீக்கவும். 9-ராசிக்குமேல் 12-ராசிக்குள் வந்தால் வந்த ராசி பாகை கலைகளை 12-ராசியில் கழிக்கவும் வருவது. புஜாகோடியாகும்.

ஜாசமஸ்காரஞ்செய்யும் விதம்

புஜா கோடி செய்தபின் வந்த ராசி யாதியை பரகிதரீதியானால் ராசி 1-க்கு ஜா. 8-ம். பாகை. 3¾-க்கு ஜா. 1-ம் திருக்குரீதியானால் ராசி 1-க்கு ஜா. 5-ம் பாகை. 6-க்கு 1-ஜாவுமாகக் கண்டு செல்லான

ஜாக்கள் இத்தனையென்று தெரிந்து, ரீதியைக் கலையாக்கி வைத்துக் கொள்ளவும்.

முன்கண்டபடி எத்தனையாவது ஜா செல்லாநிருக்கிறதோ அந்த ஜாவின் கலைகளுக்கு அதற்கு அடுத்த கீழ் ஜாவின் கலைகளுக்குமுள்ள வித்தியாசமே ஜா அந்தரம் இங்குவந்த ஜா அந்தரத்தினால் முன் மீந்த பாகத்தைக் கலைசெய்து வைத்ததைப் பெருக்கி பாஹ்ரீதியானால் '225' னாலும் நிருக்ஷீதியானால் '360' னாலும் வகுத்து வந்த ஈவு சமஸ்கார கலைகளாம்.

இச்சமஸ்கார கலைகளை முன்செல்லான ஜாவின் கலைகளில் கூட்ட வருவது ஜாசமஸ்கார கலைகளாம். ஜாக்கள் வராவிட்டால் முதல் ஜாவின் கலைகளினாலேயே பெருக்கவேண்டும்.

இங்கு வந்த ஜாசமஸ்கார கலைகளைத்தான் முன் கண்ட மேஷாதியானால் கழித்தும் துலாதியானால் கூட்டவென்றுஞ் சொல்லி இருக்கிறது இதின் விரிவான விவரங்களை 'கிரக' கணிதத்தில் தெளிவாகக் காட்டி இருக்கிறது. இராசிகள் கழிக்கப்போகாதாகில் 12-ராசிகளைக் கூட்டியும் 12-ராசிக்கு மேலானால் 12-ராசியை நீக்கியும் மற்ற வேலைகள் செய்யவேண்டும்.

அகசு காண வழி

கிரக கணிதத்தில் அகசு விவரமாய்ச் சொல்லி இருந்தபோதிலும் இங்கு நியமச்சியம் திதி நிர்ணயாதிகளுக்கு அகசு தெரிய வேண்டிய தவசியமாகையால் சுலபவழியில் ஒருமுறை சொல்லி இருக்கிறேன்.

பஞ்சாங்கச் சூர்யபுடமும் அயனம்சமுங்கூட்டி மேஷாதி துலாதி தெரிந்து புஜாகோடி செய்துவந்த ராசி 1-க்கு 1-ஜா. வீதம் கணக்கிட்டு ஜாசமஸ்காரஞ் செய்துவந்த ஜா பலத்தை 30-னால் வகுத்து வந்த ஈவு விநாடிகையாக வைத்து மேஷாதியானால் பகல் நாழிகையாகிய 30-ல் கூட்டியும் துலாதியானால் கழித்தும் வருவது அகசாகிய பகல் நாழிகையாம்.

1-வது ஜா. 48. 2-வது ஜா. 38. 3-வது ஜா. 16.

இராத்திரி நாழிகை அறிய

அகசு நாழிகை விநாழிகையை 60-நாழிகையில் கழிக்க அன்று ராத்திரி நாழிகையாம்.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவருஷ பங்குனிமீ 28உக்கு அகசுகாண.

சூரியபுடம் 11—27—13+
அயனாம்சம் 0—20—37
12—17—50—
12— 0— 0 இராசிமண்டலம்.
புஜாகோடி செய்ய 0—17—50 மேடாதி
மூன்றுராசிக்குள்ளானதினால் புஜாகோடியில்லை. } 0—17—50
0—17—50×
முதம்ஜா. 48 48
816×60 | 2400÷60
40 40— 0
30 | 856÷30
விநாடிகை 28—16 இந்த 16-தற்பரை, நீக்கம்.
பகல் நாழிகை 30— 0—
0—28 மேடாதியானதால் கழிக்க.
அன்று அகசாம்—29—32

அன்று ராத்திரி நாழிகைகாண உதாரணம்

பூரா நாழிகை 60— 0—
அன்று அகசு நாழிகை 29—32
30—28 அன்று ராத்திரி நாழிகை.

நக்ஷத்திர தியாச்சியம் அறிய

தியாச்சியத் துருவம்

நக்ஷத்திரம்.	துரு.	நக்ஷத்திரம்.	துரு.	நக்ஷத்திரம்.	துரு.
அசுபதி	50	மகம்	30	மூலம்	20
பரணி	24	பூரம்	20	பூராடம்	24
கிருத்திகை	30	உத்திரம்	18	உத்திராடம்	20
ரோகணி	40	அஸ்தம்	22	திருவோணம்	10
மிருகசீரிஷம்	14	சித்திரை	56	அவிட்டம்	10
திருவாதிரை	21	சுவாதி	14	சதயம்	18
புனர்பூசம்	30	விசாகம்	14	பூரட்டாதி	16
பூசம்	20	அனுஷம்	10	உத்திரட்டாதி	24
ஆயில்யம்	32	கேட்டை	14	ரேவதி	30

ஒவ்வொரு தினத்திலும் அன்றைய நக்ஷத்திரம் ஆரம்பித்து அதின் தியாச்சியத் துருவம் எவ்வளவோ அவ்வளவு நாழிகை முதல் விஷ கடிகை 3½-நாழிகை யிருக்கும். இதில் முன்சொல்லி யிருப்பதைத் தவிற திருவாதிரை 11-ம் சித்திரை 20-ம் மூலம் 56-ம் இந்த நாழிகைகள் முதல் விஷகடிகை யுண்டாகும் காலமென்று மிதையே தியாச்சியமென்றும் சில நூல்களில் சொல்லி யிருக்கிறது.

க்ஷயம் விருத்திகாண

சென்றநாள் நக்ஷத்திரத்துக்கு அன்றுநாள் நக்ஷத்திரம் க்ஷயமோ விருத்தியோ என்று தெரிந்து தியாச்சியந் தெரியவேண்டிய தினத்தின் நக்ஷத்திர தியாச்சிய துருவத்தை சென்றநாள் நக்ஷத்திர நாழிகை விஞடிகையுடன் கூட்டி வேறு வைக்கவும்.

ஷை தியாச்சிய துருவத்தையே க்ஷயம் விருத்தி நாழிகை விஞடிகையில் பெருக்கிவந்த தொகை விஞடியாக வைத்து விருத்தியாகில் கூட்டி க்ஷயமாகில் கழிக்கவும். அன்று தியாச்சியகாலாரம்பம் சுத்தமாக வரும்.

சென்றநாள் நக்ஷத்திர நாழிகை விஞடிகைக்கு அன்று நக்ஷத்திர நாழிகை விஞடிகை ஏற்றமாகில் விருத்தியென்றும் குறைந்தால் க்ஷயமென்றுந் தெரியவேண்டும்.

அன்று தியாச்சியம் 60-நாழிகைக்கு மேல் வந்தால் 60-நீக்கி மீதி நாழிகை விஞடிகைக்கு மறுநாளில் தியாச்சியம் வரும் என்று தெரியவும்.

இராத்திரியில் தியாச்சியம் வந்தால் அன்று அகசைக் கழித்து மீதி ராத்திரித் தியாச்சிய நாழிகை விஞடிகையென் றறியவும்.

இராத்திரித் தியாச்சியத்தை இராவென்றும் பகற்கால தியாச்சியத்தை திவியென்றும் வழங்குகிறார்கள்.

ஸ்ரீமுகஞு பங்குனிமீ 28உ மூலாநக்ஷத்திர தியாச்சியம் அறியவும்

உதாரணம்

	நா.	வி.
சென்றநாள் கேட்டை	35	16—
அன்று மூலம்	36	32
விருத்தி	1×	—16×
அன்று தியாச்சிய துருவம்	20	20
	20+60)320(5.	
	5	300
விஞடி	25	20

அர்த்தாதிக மின்மையால் நீக்கம்.

	நா. வி.
கேட்டை	35—16
அன்று தியாச்சிய திருவம்	20— 0
	55—16+
விருத்திவிநாடி	0—25—
அன்று இராத்திரி தியாச்சியம்	55—41—
அன்று அகசு	29—32
அன்று இராத்திரி தியாச்சியம்	26— 9 இதை இராவென்று வழங்குகிறார்கள்.

வேறு உதாரணம்

விசுவாவசுஸு வைகாசிமீ 13உ தியாச்சியம் கணிக்க.

	நா.	வி.
சென்ற அவிட்டம்	49	8—
அன்று சதையம்	53	59
விருத்தி	4×	51×
தியாச்சிய துருவம்	18	18
	72	60)918(15+
	15	900
	87	18 அர்த்தாதிகமில்லை நீக்கம்.

நா. வி.
1—27 விருத்தி.

அவிட்டம்	49— 8
தியா. துருவம்	18— 0
ஆக	67— 8+
விருத்தி	1—27
ஆக	68—35—
எப்போதுமுள்ள நாழிகை	60— 0
	8—35 இதுதான் தியாச்சியம்.

இத் தியாச்சியத்தை 14உ வரும் என்றுஞ் சில நூல்களில் சொல்லி யிருக்கிறது. அனுஷ்டானத்தில் 13உ சதையமிருப்பதால் அன்றுதான் வரும் என்று சித்தாந்தப் படுத்தி யிருக்கிறார்கள் நூல் வல்லோர்.

திதித் தியாச்சியம்

திதிகள்.	துரு.	திதிகள்.	துரு.	ஷரு.
பிரதமை	24	நவமி	5	
துதியை	12	தசமி	33	
திரிதியை	55	ஏகாதசி	1	விஷகடிகை ஆரம்ப
சதுர்த்தி	5	துவாதசி	15	நாழிகைமுதல் 3½ நா
பஞ்சமி	54	திரயோதசி	26	ழிகை திதித் தியாச்சி
சஷ்டி	54	சதுர்த்தசி	7	யம் வரும்.
சப்தமி	31	அமாவாசை	6	
அஷ்டமி	20	பௌர்ணமை	29	

யோகத் தியாச்சியம்

யோகங்கள் 27-ல் அடியிற் காட்டிய சில யோகங்களுக்கு மட்டுந் தான் தியாச்சியம் வரும் என்று தெரிந்துக் கொள்ளவும்.

யோகங்கள்.	துரு.	யோகங்கள்.	துரு	ஷரு.
விஷ்கம்பம்	3	வச்சிரம்	9	விஷகடிகை ஆரம்ப
சூலம்	5	வைதிரிதி	60	நாழிகை முதல் 3½ நா
கண்டம்	6	வியாதீபாதம்	60	ழிகை யோகத்தியாச்
அதிகண்டம்	6	பரிகம்	60	சியம் வரும்.
வியாகதம்	9			

வாரத் தியாச்சியம்

வாரங்கள்.	ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி	சனி	இவ் வாரங்களுக்குச் சொல்லியிருக்கிற துருவ நாழிகைமுதல் விஷகடிகை 3½ நாழிகை வரையும் வாரத்தியாச்சியமாம்.
துருவ நாழிகை.	32	42	31	41	31	21	14	

இலக்கனத் தியாச்சியம்

இராசிகள்.	மேடம்	இடபம்	மிதுனம்	கடகம்	சிங்கம்	கன்னி	துலாம்	விருச்சிகம்	தனுசு	மகரம்	கும்பம்	மீனம்	ஷரா.
துருவ நாழிகைகள்	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	ஒவ்வொரு ராசிகளும் ஆரம்பமாகி முதல் நடுக் கடைக்கூர் இதுகளில் முன்சொன்ன துருவ நாழிகைவரை பாம்பு முதலானது உண்ணுநாழிகையாம். இதையே தியாச்சியமென்பர்.
விவரங்கள்	முதலில்	முதலில்	நடுவில்	கடையில்	நடுவில்	முதலில்	நடுவில்	கடையில்	முதலில்	கடையில்	நடுவில்	கடையில்	
விவரங்கள்	பாம்பு	பாம்பு	கழுகு	பன்றி	கழுகு	பாம்பு	கழுகு	பன்றி	பாம்பு	பன்றி	கழுகு	பன்றி	

மாதத் தியாச்சியம் அல்லது கரிநாள்

அடியிற்காட்டிய ஜாபதாவின்படி அந்தந்த மாதங்களில் எந்தெந்தத் தேதிகள் சம்பவித்து வருகிறதோ அந்தந்தத் தேதிகளில் யாதொரு சுபகாரியங்களுஞ் செய்யலாகாதென விலக்கி இருக்கிறார்கள்.

மாதங்கள்.	சித்திரை	வைகாசி	ஆனி	ஆடி	ஆவணி	புரட்டாசி	ஐப்பசி	கார்த்திகை	மார்கழி	தை	மாசி	பங்குனி	
தேதிகள்.	6 15	7 16 17	1 5	2 10 20	2 9 28	16 29	6 20	1 10 17	6 9 11	1 2 3 11 17	15 16 17	6 15 19	வைகாசியில் 6-ம் தேதியும் கார்த்திகைமுதல் சோமவாரமும் கரிநாளென்று சில நூல்களில் காணப்படுகின்றது.

இத்தேதிகளின் பகலும் பூர்வராத்திரியும் வர்ஜிக்கத்தக்கது.

* குறித்த இரண்டு தலங்களுக்குள்ள நேரத்தைக் காட்டும் வழி

1\. * ஒரு ஸ்தலத்துக்கும் மற்றொரு ஸ்தலத்துக்கும் ஒரே நேரத்திலுள்ள மணி அல்லது நாழிகை தெரியவேண்டுமானால் முதலாவது ஸ்தலத்துக்கும் இரண்டாவது குறிக்கப்பட்ட ஸ்தலத்திற்கும் உள்ள ரேகாம்ச வித்தியாசத்தை பாகை, அல்லது (டிகிரி) யாக

வைத்துக்கொண்டு ஒரு பாகைக்கு 4-மினிட்டு, அல்லது 10-விஞடி விதம் மேற்கண்ட வித்தியாசத்திற்கு எவ்வளவு ஆகிறதென்று கணக்கிட்டு நேரந் தெரிந்துகொண்டு இரண்டாவது குறிப்பிட்ட ஸ்தலம் மேற்கானல் முதலாவது ஸ்தலநேரத்தில் கழிக்க வேண்டும் கிழக்கானல் கூட்டவேண்டும்.

உதாரணம்

* இங்லண்டில் இன்று காலை 4-மணி. 15-மினிட்டுக்கு இந்தியா தேசத்தில் கோயம்புத்தூரில் நேரம் என்ன என்பதை அறிய:—

கோயம்புத்தூருக்கும் லண்டன்பட்டணத்திற்குமுள்ள ரேகாம்சத்தின் வித்தியாசம் (பக்கத்து ஜாபிதாப்படிக்கு) 76. 57. இதற்கு பாகை. 1-க்கு 10-விஞடி விதம் 769-விஞடி அல்லது 12-நாழிகை 49-விஞடி வரும். 4-மணி 15-மினிட்டுக்கு $25\frac{5}{8}$-நாழிகை அல்லது 55. 38-விஞடியாகிறது. இதை கிழக்கானபடியால் கூட்ட 68-நாழிகை 27-விஞடிகை வரும். இதில் 60-நாழிகை கழிக்க. 8-நாழிகை, 27-விஞடி. அதாவது 9-மணி 23-மினிட்டு மாகிறது.

2. * உத்தர அக்ஷாம்சமென்பது பூமத்திய ரேகையி லிருந்து வடக்கே உள்ள தூரம்.

3. * பலாச்சாயை என்பது இரவு பகல்களின் பிரமாணம் சமமாயிருக்கிற தினத்தில், 'மேஷாயன' துலாயன, காலங்களில் மத்தியானமாகிய 15-நாழிகையில் 12-அங்குலமுள்ள குச்சியின் நிழல் எத்தனை அங்குல வியங்குலமுள்ளதா யிருக்கிறதென்பது இதை அக்ஷாம்சத்திலிருந்து கணக்கிடலாம்.

* பலச்சாயை கணிக்கும் விதம்

அக்ஷாம்சத்தினுடைய பாகை. கலைகளுக்கு மக ஜாவுண்டுசெய்து அத்தை 12-ல் பெருக்கி வைக்கவும்.

மறுபடியும் அக்ஷாம்சத்தின் பாகை. கலைகளுக்குக் கோடி ஜா. வுண்டுசெய்து முன் பெருக்கி வைத்ததை இக் கோடி ஜாவினல் வகுக்க பலச்சாயை வரும்.

☞ மக ஜா. கோடி ஜா. விவரங்களை கிரக கணித பாகத்தில் காணவும்.

பலாச்சாயை தெரிய உதாரணம்

பா. க.

கோயமுத்தூர் அக்ஷாம்சம் 10—58 இதன் மக ஜா. 654.
ஷை அக்ஷாம்சம் 10—58 இதன் கோடி ஜா. 3375.

மக ஜா. 654×12
12
7648÷3375

கோடி ஜா. 3375)7648(2 அங்குலம்.
6750
898×60
60
53880÷3375

3375)53880(15
3375
20130
16875
3255 அர்த்தாதிகம் ஆனதால் ஒன்று கூட்ட 16.

ஈவு = 2-அங்குலம் 16-வியங்குலம்.

---

* ரேகாம்சமென்பது இதில் சொல்லப்பட்டிருக்கிறபடிக்கு சீமையாகிய லண்டனுக்கு கிழக்கில் 9-வது மைல் தூரத்தில் ஸ்தாபித்திருக்கிற நக்ஷத்திரசாலையுடைய (கிரீனிச்) என்னும் பட்டணத்தின் பிரதமரேகையி லிருந்து கிழக்கு அல்லது மேற்கிலுள்ள தூரம்.

* தேசாந்திர வினாடியென்பது பிரதமரேகையி லிருக்கிற ஸ்தலத்திற்கும் காணவேண்டிய ஸ்தலத்திற்குமுள்ள நேரத்தின் வித்தியாசம் இதை ரேகாம்சத்தின் ஒவ்வொரு பாகைக்கும் 10-விநாடி வீதமாகக் கொள்ளவேண்டும்.

முக்கிய பட்டணங்களுக்கு ரேகாம்ச முதலியவற்றைக் காட்டுகிற ஜாபிதா

பட்டணங்கள்.	உத்தர அக்ஷாம்சம்.		பலச்சாயை.		ரேகாம்சம்.		தேசாந்திரம் விநாடியா.	
	பா.	கலை.	அங்குல	வியங்கு	பாகை.	கலை.	பூர்வம் கூட்ட	பச்சிமம் கழிக்
அயோத்தி (லக்னோ)	26	51	6	4	80	56	809	0
அலஹபாத் (பிரயாகை)	25	25	5	42	81	51	818	0
ஆகிரா	27	10	6	10	77	59	780	0
ஆர்க்காடு	12	52	2	44	76	21	794	0
உதகமண்டலம் (நீலகிரி)	11	23	2	25	76	45	767	0
உஜ்ஜினி	23	9	5	6	75	43	757	0
கடப்பை	14	26	3	7	78	51	788	0
கருவூர்	10	55	2	19	78	4	781	0
கர்நூல்	15	47	3	24	78	5	781	0
கல்க்கத்தா	22	36	4	57	88	33	886	0
கள்ளிக்கோட்டை	11	12	2	23	75	48	753	0
கன்னனூர்	11	53	2	31	75	24	754	0
கன்னியாகுமரி	8	4	1	42	77	33	775	0
காக்கிநாடா	16	57	3	40	82	20	823	0
காசி (பெனாரஸ்)	25	20	5	40	83	0	830	0
காஞ்சிபுரம்	12	50	2	44	79	51	798	0
காலி	6	3	1	16	80	2	800	0
காஷ்மீரம்	34	0	8	7	74	55	749	0
குண்டூர்	16	15	3	30	80	27	805	0
குத்தி	15	5	3	13	77	40	777	0
கும்பகோணம்	10	52	2	19	79	32	795	0
கூடலூர்	11	43	2	30	79	46	798	0
செஞ்சம்	19	24	4	14	85	7	851	0
கொச்சி	9	56	2	6	76	15	763	0
கோயம்புத்தூர்	10	58	2	16	76	57	769	0
சிங்கப்பூர்	1	18	0	17	103	51	1038	0
சித்தூர்	13	10	2	51	79	6	791	0
ஸ்ரீகாகுளம்	18	17	3	59	83	55	839	0
சூரத்து	21	10	4	38	72	32	725	0
சென்னைபுரி	13	5	2	47	80	17	803	0
சேலம்	11	37	2	28	78	10	782	0
டில்லி (அஸ்தினாபுரம்)	28	37	6	33	77	12	772	0
தஞ்சாவூர்	10	45	2	17	79	7	791	0
திருச்சிராப்பள்ளி	10	47	2	18	78	43	787	0

பட்டணங்கள்.	உத்தர அக்ஷாம்சம். பாகை	உத்தர அக்ஷாம்சம். கலை	பலச்சாயை. அங்குல	பலச்சாயை. வியங்குல	ரேகாம்சம். பாகை.	ரேகாம்சம். கலை.	தேசாந்தரம விநாடியா. பூர்வம் கூட்ட.	தேசாந்தரம விநாடியா. பச்சிமம் கழிக்க
திருநெல்வேலி	8	52	1	50	77	42	777	0
திருவனந்தபுரம்	8	30	1	48	76	56	769	0
நாகபட்டணம்	10	43	2	17	79	52	799	0
நாகப்பூர்	21	8	4	38	79	5	791	0
நெல்லூர்	14	25	3	7	79	58	800	0
பெங்களூர்	12	57	2	45	77	35	776	0
பரோடா	22	16	4	53	73	14	732	0
பல்லாரி	15	7	3	15	76	57	770	0
பாம்பே	18	57	4	7	72	51	728	0
புதுச்சேரி	11	56	2	32	79	48	799	0
புனா	18	29	4	1	73	53	739	0
மங்களூர்	12	52	2	44	74	50	748	0
மசுலிபட்டணம்	16	10	3	28	18	10	812	0
மதுரை	9	56	2	6	78	7	781	0
மைசூர்	12	18	2	37	76	40	767	0
யாழ்ப்பாணம்	9	40	2	37	80	2	800	0
ரங்கூன்	16	53	3	2	96	4	961	0
ராஜமகேந்திரம்	17	8	3	43	81	49	818	0
ராமேசுவரம்	9	15	1	43	79	20	793	0
லங்கை (கொழும்பு)	6	55	1	58	79	53	799	0
லண்டன் (சீமை)	51	32	15	28	0	3	0	½
லாஹூர்	31	33	7	5	74	16	743	0
விஜயநகரம்	18	7	3	20	83	28	835	0
விசாகபட்டணம்	17	41	3	56	83	19	833	0
ஹைதராபாத்	17	18	3	45	78	30	785	0

அக்ஷாம்சம், 0, (பூச்சியம்) முதல் 52-பாகைவரை
யுள்ள ஸ்தலங்களில் மேடமுதல் மீனவரை
ஒவ்வொரு ராசிப்பிரமாணத்தையும்
காட்டுகிற ஜாபிதா

அக்ஷாம்சம்	மேடம் நா வி	இடபம் நா வி	மிதுனம் நா வி	கடகம் நா வி	சிம்மம் நா வி	கன்னி நா வி	துலாம் நா வி	விருச்சிகம் நா வி	தனுசு நா வி	மகரம் நா வி	கும்பம் நா வி	மீனம் நா வி
0	4 53	5 17	5 25	5 5	4 43	4 53	4 53	5 17	5 25	5 5	4 43	4 37
1	4 51	5 16	5 25	5 7	4 45	4 39	4 55	5 18	5 25	5 3	4 41	4 35
2	4 49	5 15	5 26	5 8	4 47	4 41	4 57	5 19	5 24	5 2	4 39	4 33
3	4 48	5 14	5 26	5 9	4 49	4 43	4 58	5 20	5 24	5 1	4 37	4 31
4	4 46	5 13	5 26	5 11	4 51	4 45	5 0	5 21	5 24	4 59	4 35	4 29
5	4 44	5 1[illegible]	5 26	5 13	4 3	4 47	5 2	5 22	5 24	4 57	4 33	4 27
6	4 42	5 11	5 27	5 14	4 55	4 49	5 4	5 23	5 23	4 56	4 31	4 25
7	4 40	5 10	5 27	5 15	4 57	4 51	5 6	5 24	5 23	4 55	4 29	4 23
8	4 38	5 9	5 27	5 17	4 59	4 53	5 8	5 25	5 23	4 53	4 27	4 21
9	4 37	5 8	5 28	5 18	5 1	4 55	5 9	5 26	5 22	4 52	4 25	4 19
10	4 35	5 7	5 28	5 20	5 3	4 57	5 11	5 27	5 22	4 50	4 23	4 17
11	4 33	5 6	5 29	5 21	5 5	5 0	5 13	5 28	5 21	4 49	4 21	4 14
12	4 31	5 5	5 29	5 23	5 7	5 2	5 15	5 29	5 21	4 47	4 19	4 12
13	4 29	5 4	5 29	5 24	5 9	5 4	5 17	5 30	5 21	4 46	4 17	4 10
14	4 27	5 3	5 30	5 25	5 11	5 6	5 19	5 31	5 20	4 45	4 15	4 8
15	4 25	5 2	5 30	5 27	5 13	5 8	5 21	5 32	5 20	4 43	4 13	4 6
16	4 24	5 1	5 31	5 29	5 16	5 10	5 22	5 33	5 19	4 41	4 10	4 4
17	4 22	5 0	5 31	5 30	5 18	5 13	5 24	5 34	5 19	4 40	4 8	4 1
18	4 20	4 59	5 32	5 32	5 20	5 15	5 26	5 35	5 18	4 38	4 6	3 59
19	4 18	4 57	5 32	5 34	5 22	5 17	5 28	5 37	5 18	4 36	4 4	3 57
20	4 16	4 6	5 33	5 35	5 24	5 20	5 30	5 38	5 17	4 35	4 2	3 54
21	4 14	4 55	5 33	5 37	5 27	5 22	5 32	5 39	5 17	4 33	3 59	3 52
22	4 12	4 54	5 33	5 39	5 29	5 25	5 34	5 40	5 17	4 31	3 57	3 49
23	4 9	4 53	5 34	5 40	5 31	5 27	5 37	5 41	5 16	4 30	3 55	3 47
24	4 7	4 52	5 34	5 42	5 34	5 29	5 39	5 42	5 16	4 28	3 52	3 45
25	4 5	4 51	6 34	5 44	5 36	5 32	5 41	5 43	5 16	4 26	8 50	3 42
26	4 3	4 50	5 35	5 46	5 39	5 34	5 43	5 44	5 15	4 24	3 47	3 40
27	4 1	4 48	5 35	5 48	5 41	5 37	5 45	5 46	5 15	4 22	3 45	3 37
28	3 59	4 47	5 36	5 50	5 43	5 40	5 47	5 47	5 14	4 2	3 43	3 34
29	3 56	4 46	5 36	5 52	5 46	5 42	5 50	5 48	5 14	4 18	3 40	3 32

அட்ச	மேடம் நா வி	இடபம் நா வி	மிதுனம் நா வி	கடகம் நா வி	சிம்மம் நா வி	கன்னி நா வி	துலாம் நா வி	விருச்சிகம் நா வி	தனு நா வி	மகரம் நா வி	கும்பம் நா வி	மீனம் நா வி
30	3 54	4 44	5 37	5 53	5 49	5 45	5 52	5 50	5 13	4 17	3 37	3 29
31	3 51	4 43	5 37	5 56	5 51	5 48	5 55	5 51	5 13	4 14	3 35	3 26
32	3 49	4 41	5 8	5 58	5 54	5 50	5 57	5 53	5 12	4 12	3 32	3 24
33	3 46	4 40	5 38	6 0	5 57	5 53	6 0	5 54	5 12	4 10	3 29	3 81
34	3 43	4 38	5 39	6 2	6 0	5 56	6 3	5 56	5 11	4 8	3 26	3 18
35	3 41	4 37	5 39	6 5	6 3	6 0	6 5	5 57	5 11	4 5	3 23	3 14
36	3 38	4 35	5 40	6 7	6 6	6 3	6 8	5 59	5 10	4 3	3 20	3 11
37	3 35	4 34	5 40	6 10	6 9	6 6	6 11	6 0	5 10	4 0	3 17	3 8
38	3 32	4 32	5 41	6 12	6 12	6 9	6 14	6 2	5 9	3 58	3 14	3 5
39	3 29	4 30	5 41	6 15	6 15	6 13	6 17	6 4	5 9	3 55	3 11	3 1
40	3 26	4 28	5 42	6 18	6 18	6 16	6 20	6 6	5 8	3 52	3 8	2 58
41	3 23	4 26	5 43	6 21	6 22	6 20	6 23	6 8	5 7	3 49	3 4	2 54
42	3 19	4 24	5 44	6 23	6 25	6 24	6 27	6 10	5 6	3 47	3 1	2 50
43	3 15	4 22	5 45	6 26	6 29	6 27	6 31	6 12	5 5	3 44	2 57	2 47
44	3 11	4 20	5 46	6 29	6 33	6 31	6 35	6 14	5 4	3 41	2 53	2 43
45	3 7	4 18	5 46	6 33	6 37	6 35	6 39	6 16	5 4	3 37	2 49	2 39
46	3 4	4 15	5 47	6 36	6 42	6 40	6 42	6 19	5 3	3 34	2 44	2 34
47	3 0	4 12	5 48	6 40	6 46	6 44	6 46	6 22	5 2	3 30	2 40	2 30
48	2 55	4 9	5 50	6 43	6 51	6 48	6 51	6 25	5 0	3 27	2 35	2 26
49	2 51	4 6	5 51	6 47	6 56	6 53	6 55	6 28	4 59	3 23	2 30	2 21
50	2 46	4 3	5 52	6 52	7 1	6 58	7 0	6 31	4 58	3 18	2 25	2 16
51	2 40	4 0	5 53	6 57	7 6	7 3	7 6	6 34	4 57	3 13	2 29	2 11
52	2 35	3 56	5 54	7 2	7 11	7 8	7 11	6 38	4 56	3 8	2 15	2 6

சூரிய அயனம் அறியும் வழி

ஒவ்வொரு மாதத்திலும் 8-ந்தேதிமுதல் 3 நாளைக்கு வெவ்வேருகப் பஞ்சாங்கச் சூரியபுடஞ் செய்யவேண்டும்.

அப்பால் அயனபுடஞ் செய்து அதை எந்தத்தேதியின் சூரிய புடத்துடன் கூட்டினல் பாகை பூச்சியமாகுமோ அன்றையச் சூரிய புடத்துடன் கூட்டிவந்த கலை விகலைகளை நாழிகை விடிையாகவைத்து '60'ல் கழித்துவந்த மீதி, நாழிகை விடிைகைக்கு இராசியில் ஒன்றிருந்தால் மேஷம் செல்லாய இரிஷபாயன மென்றும் இராசியில் இரண்டு இருந்தால் மிதுனயனமென்றும் இம்முறையே மற்ற அயனங்களு மறியவேண்டும்.

இராசி ஸ்தானத்தில் பூச்சியமாகவிருந்தால் மேஷாயனமென்றறியவும்.

உ தா ர ண ம்

ஸ்ரீமுகவூ பங்குனிமீ சூரிய அயனந்தெரியும்படி.

பங்குனிமீ 10உ சூரியபுடம் இராசி 11. பாகை 9. கலை 30+
ஷை ஷை அயனபுடம் இராசி 0. பாகை 20. கலை 37
இராசி 12. பாகை 0. கலை 7

ராசி 12-க்கு 0-மாகையினல் மேடாயனம் என்றும் 10-தேதிக்கு பாகை பூச்சியமாகையால் 10-தேதி என்றும் கலை 7-நாழிகை 60-ல் கழிக்க மீதி 53-நாழிகை என்றும் காணவும்.

அதாவது, பங்குனிமீ 10உ 53 நாழிகைக்கு மேடாயனம் என்று தெரியவும்.

பகல் நாழிகை காணும் வழி

அடி அளந்து அதிலுடன் 7 கூட்டி அதில் அந்த மாதத்தின் அவச்சாயை நீக்கி நின்ற அடியினல் அந்த மாதத்தின் பகல் நாழிகையைப் பாதி செய்து 7-ல் பெருக்கிவந்த தொகையை வகுக்க வரும் நாழிகை விடிைகைகள் உச்சிக்கு முன்னுல் சென்ற நாழிகையாகவும் உச்சிக்குப்பின்னுல் இருப்பு நாழிகையாகவும் வரும்.

அவச்சாயையும் மாதப் பகல்நாழிகையும் காட்டுகிற ஜாப்தா

மாதங்கள்.	பகல் நாழிகைகள்.	அவச்சாயைகள்.
சித்திரை	30	1
வைகாசி	30¾	1
ஆனி	31¼	1
ஆடி	31½	1
ஆவணி	31¼	1
புரட்டாசி	30¾	1
ஐப்பசி	30	3
கார்த்திகை	29¼	4
மார்கழி	28¾	5
தை	28¼	5
மாசி	28¾	4
பங்குனி	29¼	2

மீதியை 60-ல் பெருக்கி முன்போல் வகுக்க வாறும் ஈவு செகண்டாம் இந்த மணி மினிட்டு செகண்டில் அன்று சூரிய உதையமாகுமென்று அறியவும்.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவருஷ பங்குனிமீ 28உக்கு வருமாறு.

27உ இரா. நா. 29. வி. 28.
இதை விநாடியாக்க. 1768 இரா விநாடி.
28உ அகசு நா. 30. வி. 32.
இதை விநாடியாக்க. 1832. அகசு விநாடி.
இரண்டையும் கூட்ட. 3600 மொத்த விநாடி.

```
இரா. வி. 1768
           12×
         3536+
        1768
        21216
3600)21216÷5 ம.
        18000
         3216
           60×
       192960
```

```
3600)192960÷53 மி.
       190800   1+
மீதி.    2160  54
```

அர்த்தாதிக மானதால் 1-கூட்ட அன்று சூரிய உதைய மணி 5. 54- மினிட்டாம்.

அவஸ்தமன மணி அறியவும்

உதைய மணி மினிட்டுடன் அன்று அகசு மணி மினிட்டைக் கூட்ட அஸ்தமன மணியாகும்.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவருஷ பங்குனிமீ 28உக்கு அஸ்தமன மறியவும்.

உதைய மணி	5 மினிட்	54
அன்று அகசு மணி	12 மினிட்	13+
மணி	18 மினிட்	7
நீக்கிற மணி	÷ 12	0
	6	7

அன்று அஸ்தமன மணி 6 மினிட் 7 ஆகும்.

உச்சமணி அறியவும்

உதைய முதல் அஸ்தமானம் வரையுள்ள காலத்தைப் பாதி செய்து உதையத்துடன் கூட்ட அல்லது அஸ்தமானத்தில் கழிக்க வருவது உச்சமாகும் மணியாம்.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவரு பங்குனிமீ 28-ம் உக்கு உச்ச மணி அறியவும்.

உதைய மணி	5 மி. 54
அஸ்தமன மணி	6 மி. 7
மத்தியில் செல் மணி	12 மி. 13
பாதி மணி	6 மி. 6 செ. 30.
உதைய மணி	5 மி. 54+
உச்ச மணி	12 மி. 0 செ. 30.

இன்று 12-மணிக்கும் 30 செக்கண்டுக்குஞ் சூரிய உச்சமாகும்.

குறிப்பு:—2½-நாழிகைக்கு 1-மணியும், 2½-விநாடிகைக்கு 1-மினிட்டாகும்.

நவநாயகர்கள் அறியவும்

(நவநாயகர்கள்) இதனடியிற் கண்டபடிக்குள்ள வாராதிபதிகளாம், அவர்களுடைய ஆதிபத்தியங்கள் ஒரு வருஷத்துக்குண்டு.

(இராஜா) பங்குனி மாதம் பூர்வபக்கப் பிரதமை அன்று வந்த வாராதிபதியாம்.

(மந்திரி) சித்திரை மாதச் சங்கிரமமாகிற வாராதிபதியாம்.

(அர்காதிபதி) ஆனிமாதச் சங்கிரமமாகிற வாராதிபதியாம்.

(சஸ்யாதிபதி) ஆடி மாதச் சங்கிரமமாகிற வாராதிபதியாம்.

(சேனாதிபதி) ஆவணி மாதச் சங்கிரமமாகிற வாராதிபதியாம்.

(இரஸாதிபதி) அர்ப்பிசி மாதச் சங்கிரமமாகிற வாரத்தின் அதிபதியாம்.

(தானியாதிபதி) மார்கழி மாதச் சங்கிரமமாகிற வாரத்தின் அதிபதியாம்.

(மேகாதிபதி) திருவாதிரையில் ரவிப் பிரவேசமாகிற வாரத்தின் அதிபதியாம்.

(நீரஸாதிபதி) தைமாதச் சங்கிரகமாகிற வாராதிபதியாம்.

(வாராதிபதியின் விபரம்) ஞாயிர்-சூரியன், திங்கள்-சந்திரன், செவ்வாய்-சேய், புதன்-புதன், வியாழம்-குரு, வெள்ளி-சுக்கிரன், சனி-சனியாம்.

குறிப்பு:—சங்கிரம நாழிகை 45-க்குள்ளானால் அந்தத் தினத்தின் அதிபதியையும் மேற்பட்டால் மறுதினத்தின் அதிபதியையும் நவநாயகர்களாக மதிக்கவேண்டும். (சங்கிரமமென்பது) அந்தந்த

மாதப்பிறப்பென் றறியவேண்டியதுடன் எவ்வருடத்தின் இராஜா தெரியவேண்டுமோ அவ்வருடச் சித்திரைக்கு முன் சென்ற பங்குனி மாதப் பூர்வபக்கப் பிரதமை அன்று வந்த வாராதிபனைக் கொண்டும் அவ்வருடம் வரும் பங்குனி மாதப் பூர்வப் பிரதமை வாராதிபனை அடுத்த வருடம வரும் இராஜாவாகக் கொள்ளவேண்டியது.

உபநாயகர்கள் அறியவும்

(உபநாயகர்கள்) முன்வந்த இராஜா மந்திரி முதலான நவநாயகர்களை முறையாய் உபநாயகர்கள் ஆதிபத்தியத்தை அடைகிறார்கள்.

(இராஜா)	குதிரைகளுக்கும்.
(மந்திரி)	யானைகளுக்கும்.
(சேனாதிபதி)	பசு களுக்கும்.
(சஸ்யாதிபதி)	பிராஜைகளுக்கும்.
(தானியாதிபதி)	ஒட்டைகளுக்கும்.
(அர்காதிபதி)	பக்ஷிகளுக்கும்.
(மேகாதிபதி)	விருக்ஷங்களுக்கும்.
(இரஸாதிபதி)	சர்ப்பங்களுக்கும்.
(நிரஸாதிபதி)	கிரகங்களுக்கும். உபநாயகர்களாகிறார்கள்.

மேஷாதி ராசிகளின் ஆதாய முதலானவைகள் அறியவும்

(ஆதாயம்) மேஷ விருச்சகத்திற்கு கதிர் 8. ரிஷப தூலாத்திற்கு கதிர் 21. மிதுனங் கன்னிக்கு கதிர் 17. கடகத்திற்கு கதிர் 2. சிம்மத்திற்கு கதிர் 6. தனுர் மீனத்திற்கு கதிர் 19. மகர கும்பத்திற்கு கதிர் 10. இந்த இராசிகளின் கதிரையும் எந்த வருடத்தின் ஆதாயாதிகள் தெரிய வேண்டுமோ அந்த வருடத்தின் இராஜா எந்த இராசிக்குடையவனோ அந்த இராசியின் கதிரையும் கூட்டி 3-ல் பெருக்கி 5-கூட்டி 15-ல் வகுக்க வருகிற மீதம் ஆதாயம் மீதமில்லாவிட்டால் 15-வைத்துக்கொள்ளவும்.

(விரையம்) முன் ஆதாயத்தில் வந்த பலத்தை 3-ல் பெருக்கி 5-கூட்டி 15-ல் வகுக்க வரும் மீதம் விரையம். மீதமில்லாவிட்டால் 15-வைத்துக் கொள்ளவும்.

(ஆரோக்கியம்) முன் ஆதாயத்திற்குச் சொல்லியபிரகாரம் இராசிக் கதிரையும் அந்த வருடத்தின் இராஜா எந்த இராசிக்கதிபதியோ அந்த இராசிக் கதிரையும் கூட்டி 3-ல் பெருக்கி 3-கூட்டி 7-ல் வகுக்க வருகிற மீதம் ஆரோக்கியம்.

(அனாரோக்கியம்) முன் ஆரோக்கியத்தில் வந்த பலத்தை 3-ல் பெருக்கி 3-கூட்டி 7-ல் வகுக்க வருகிற மீதம் அனாரோக்கியம்.

(இராஜபூஜிதம்) முன் அனுரோக்கியத்தில் வந்த தொகையை 3-ல் பெருக்கி 3-கூட்டி 7-ல் வருக்க வருகிற மீதம் இராஜ பூஜிதம்.

(இராஜ கோபம்) இராஜ பூஜிதத்தில் வருகிற தொகையை 3-ல் பெருக்கி 3-கூட்டி 7-ல் வருக்க வருகிற மீதம் இராஜகோபம்

(சுகம்) இராஜ கோபத்தின் தொகையை 3-ல் பெருக்கி 3-கூட்டி 7-ல் வருக்க வருகிற மீதம் சுகம்.

(துக்கம்) சுகத்தின் தொகையை 3-ல் பெருக்கி 3-கூட்டி 7-ல் வருக்க வருகிற மீதம் துக்கம்.

ஆரோக்கிய முதல் இராஜகோபம்வரையில் மீதமில்லாவிட்டால் பூச்சியமாக வைக்கவும்.

குறிப்பு:—தொகை, பலம் என்பது ஈவு.

நக்ஷத்திர கந்தாயங்கள் அறியவும்

எந்த வருடத்திற்கு கந்தாயங்கள் தெரியவேண்டுமோ அந்த வருடத்தின் சைத்திரசுத்தப் பிரதிமையன்று வந்த திதி, வாரம், நட்சத்திரம், யோகம், கரணம் இவ் வைந்து தொகையையும் ஒன்றாய்க் கூட்ட வருவது கந்தாயத் துருவமாம். இத் துருவத்தில் அசுபதி முதல் தெரியவேண்டிய நட்சத்திர சங்கையைக் கூட்டி 3-ல் பெருக்கி 8-ல் வருத்துவந்த மீதம் முதற் கந்தாயமாம்.

(நடுக்கந்தாயம்) முன்வந்த கந்தாயத் துருவத்தில் தெரியவேண்டிய நட்சத்திர சங்கையை முன்போலக் கூட்டி 7-ல் பெருக்கி 3-ல் வருக்க வந்த மீதம் நடுக் கந்தாயமாம்.

(கடைக்கந்தாயம்) முன் துருவத்துடன் தெரியவேண்டிய நட்சத்திர சங்கையைக் கூட்டி 3-ல் பெருக்கி 5-ல் வருத்துவந்த மீதி கடைக்கந்தாயமாம். இந்த மூன்று கந்தாயங்களிலும் மீதி வராவிட்டால் 0-மாக வைக்கவும்.

(கந்தாய பலன்) 1-வது 0 வியாதி. 2-வது 0 கடன், பயம். 3-வது 0 தனநாசம், சங்கடம். மூன்றும் பூச்சியம் மகா சங்கடம், மூன்றும் பூச்சியமன்னியில் இருந்தால் விசேஷ பலன். இத்தொகை ஒற்றைக்குத் திரவிய லாபம். இரட்டைக்குச் சமபலன்.

சங்கிராந்தி புருடன் அவயவங்கள் விவரம்

தைமாதச் சங்கிரமமாகிற கிழமையாலும் கரணத்தாலும் இராசியாலும் அடியிற் காட்டிய ஜாப்தாவின்படி, நாமதேயம், ஜாதி, அபிஷேகம், சாமரம், குடை, வாத்தியம் இவைகளை நாயர் முதலாகவும் வஸ்திரம், ஆபரணம், கந்தம், புஷ்பம், பாத்திரம், போஜனம், வாகனம், ஆயுதம் இவைகளைப் பவகரண முதலாகவும், திக்கை, மேடாதி முதலாகவும் அறியவேண்டும்.

கிழமைகளினால் வரும் விவரங்கள்

விவரங்கள் / கிழமைகள்	நாமதேயம்	ஜாதி	அபிஷேகம்	சாமரம்	குடை	வாத்தியம்
ஞாயிறு	கோரன்	பிசாசு	சுத்தஜலம் மதுஸ்நானம்	மாணிக்கம்	ரக்தபத்திரம்	மத்தளம்
திங்கள்	துவாங்கிசி	பிதுர்தேவ	பால்	ரவுப்பியம்	சுவேதம்	தாளம்
செவ்வாய்	மகோதரி	வாஷிரசி	கருப்பஞ்சாறு	பிரவாளம்	பிரவாளம்	டமரகம்
புதன்	மந்தன்	சூத்திரா	வில்வதீர்த்தம்	சியாமளம்	முத்தம்	துந்துமி
வியாழம்	மந்தாகினி	வைசியா	மஞ்சள்	ஏம்ம்	இராஜிதம்	ருத்திரவீணை
வெள்ளி	மித்திரன்	க்ஷத்திரியா	தயிர்	படிகம்	சுவரணம்	வேணி
சனி	இராச்சசன்	பிராம்மணு	கங்காதீர்த்தம்	நீலம்	ரவிப்பியம்	மகாபேறி

கரணங்களினால் வரும் விபரங்கள்

முகங்கள்	போஜனம்	பாத்திரங்கள்	புஷ்பங்கள்	கந்தங்கள்	ஆயுதங்கள்	ஆபரணங்கள்	வஸ்திரங்கள்	வாகனங்கள்	விவரங்கள் : கரணங்கள்
புன்சிரிப்பு	அன்னம்	கபாலம்	புன்னை	கஸ்தூரி	வீணை	மாணிக்கம்	வெள்ளை	சிம்மம்	பவம்
குரூரதம்	பாயசம்	தாமிரம்	சிறுசெண்பகம்	குங்குமம்	கட்கம்	வைடூரியம்	சிகப்பு	புலி	பாலவம்
லச்சை	மா	சூர்ப்பம்	மகிழம்	சந்தனம்	கலப்பை	சுவர்ணம்	விசித்திரம்	பன்றி	கௌலவம்
வைருக்கியம்	அப்பம்	மண்	மல்லிகை	நாகரத்தினம்	சஸ்திரம்	நீலம்	மஞ்சள்	கழுதை	தைதுலை
மறதி	பால்	ஈயம்	மந்தாரை	மஞ்சள்	அஸ்த்திரம்	கோமேதகம்	கருப்பு	யானை	கரசை
விளையாட்டு	தயிர்	பஞ்சலோ	நீலோத்பலம்	ஆகம்	சக்கரம்	முத்து	கம்பளி	எருமை	வணசை
ஹாஸ்யம்	சித்திரான்	இரும்பு	அசோகம்	தாம்பூலம்	சர்ப்பம்	வெள்ளி	தோல்	நாய்	பத்தரம்
அதோமுகம்	பலம்	இரஜிதம்	சண்பகம்	சிந்தூரம்	சூலம்	பிரவாளம்	கந்தை	ஆடு	சகுனி
வர்த்தவம்	மது	கப்பரை	பாடகம்	கற்பூரம்	வச்சிராயுதம்	வச்சிரம்	தழை	எருது	சதுஷ்பாதம்
திரியுக்கு	சர்ப்பி	தங்கம்	தாழம்பூ	விபூதி	உலக்கை	படகம்	மரத்தோல்	அசுவம்	நாகவம்
வக்கரம்	சர்க்கரை	திரிபுபாத்	தாமரை	கோரோசனம்	வில்லு	புஷ்பராகம்	வெண்பட்டு	கோழி	கிம்ஸ்துக்கின

இராசியினுல் வரும் விவரங்கள்

திக்குகள்	கிழக்கு			தெற்கு			மேற்கு			வடக்கு		
இராசிகள்.	மேடம்	இடபம்	மிதுனம்	கடகம்	சிங்கம்	கன்னி	துலாம்	விருச்சிகம்	தனுசு	மகரம்	கும்பம்	மீனம்

அவயவங்கள் வருமாறு

மகரச் சங்கிராந்தி ஸ்திரீ புருஷ ரூபமாய் 2-முகம் 3-கண் 4-வாய் சிகப்புத் தந்தம் நீண்ட நாக்கு தொங்குகிற புருவம் நீண்ட காது 8-கை 2-கால் செம்பட்டை மயிர் விகாரமான கருப்புச் சரீரத்துடன் 12-யோசனை பருமன் 100-யோசனை உயரமுமாய் விகிர்த ரூபமாம்.

சிலநூலில் சிலதுகள் வித்தியாசமாய் வருவதும் உண்டு. அதுகளை கற்றோரால் தெரிந்துக் கொள்ளவும்.

இரசபலாதிகளைக் காட்டும் ஜாப்தா

இரசபலம், அமுர்தபலம், விருத்தபலம்:—இதுகளினுடைய ஈவுகளை அடிக்கடி பெருக்கிக் காணுவது கஷ்டமா யிருப்பதால் அடியிற் காட்டிய ஜாப்தாவின்படி ஒவ்வொரு பலத்தினுடைய ஈவுகளுக்கு வரும் இராசி, பாகை, கலை, விகலைகளை உபயோகப்படுத்திச் சந்திரபுடங் காணவும்.

ஈவுகள்.	இரச பலம்.				ஈவுகள்.	விருத்த பலம்.				ஈவுகள்.	அமுர்த பலம்.			
எண்.	இராசி.	பாகை.	கலை.	விகலை.	எண்.	இராசி.	பாகை.	கலை.	விகலை.	எண்.	இராசி.	பாகை.	கலை.	விகலை.
1	9	27	48	10	1	0	27	44	6	1	11	7	31	1
2	7	25	36	20	2	1	25	28	12	2	10	15	32	2
3	5	23	24	30	3	2	23	12	18	3	9	22	33	3
4	3	21	12	40	4	3	20	56	24	4	9	0	4	4
5	1	19	0	50	5	4	18	40	30					
6	11	16	49	0	6	5	16	24	36					
7	9	14	37	30	7	6	14	8	42					
8	7	12	25	20	8	7	11	52	48					
9	5	10	13	0	9	8	9	36	54					
10	3	8	1	40	10	9	7	21	0					
11	1	5	49	50	11	10	5	5	6					
12	11	3	38	0	12	11	2	49	12					

இரசபல ஈவுகள் அதிகம் வாராமைக்கு முப்பல உபயோகம், விருத்தபலம் எப்போதும். 12-க்கு மேல் வராது. அமுர்தபலம் எப்போதும், 4-க்கு மேல் வராது. ஆகையினுலந்த வண்ணமே காட்டலாயிற்று. கூட்டிப் பஞ்சாங்கச் சந்திரபுடம் அறியவும்.

வருஷதானியாதிகள் அறியும் வழி

வருஷ தானியாதிகளின் சம்பூரண பலம் 19. வர்த்தமான சாலிவாகன சகத்தை 3-ல் பெருக்கி 7-ல் வகுத்து வந்த ஈவு 1-வது துருவமாக வைக்கவேண்டும். மீதியை 2-ல் பெருக்கி அத்துடன் 5-கூட்ட வருவது வருஷமாகும்.

முன் வந்த 1-வது துருவத்தை 3-ல் பெருக்கி 7-ல் வகுத்து வரும் ஈவு 2-வது துருவமாம். மீதியை 2-ல் பெருக்கி அத்துடன் 5-கூட்ட வருவது தானியமாகும்.

2-வது துருவத்தை 3-ல் பெருக்கி 7-ல் வகுத்துவரும் ஈவு, 3-வது துருவமாம். மீதியை 2-ல் பெருக்கி அத்துடன் 5-கூட்ட வருவது சீதமாகும்.

3-வது துருவத்தை 3-ல் பெருக்கி 7-ல் வகுத்து வரும் ஈவு, 4-வது துருவமாம். மீதியை 2-ல் பெருக்கி 5-ல் கூட்ட வருவது தாபமாகும்.

4-வது துருவத்தை 3-ல் பெருக்கி 7-ல் வகுத்து வரும் ஈவு, 5-வது துருவமாம். 2-ல் பெருக்கி அத்துடன் 5-கூட்ட உஷ்ணமாகும்.

இம்மாதிரியாகவே கிரியை செய்ய 5-வது துருவத்தில் மாருதம். 6-ல் பிரஜாவிருத்தி 7-ல் பிரஜாக்ஷயம் 8-ல் இராஜவிட்வரம் 9-ல் உக்கிரம், 10-ல் புண்ணியம், 11-ல் பாவம் இப்படி வருஷாதி 12-ம் வருமென்றறியவும். கிரியையில் மீதமில்லாவிட்டால் 5-என்று வைத்துக்கொள்ள வேண்டியது.

முன்சொன்ன வருஷாதிகள் 12-ம் கணித்து வந்த தொகையில் ஒவ்வொன்றிலும் 2-கழிக்க வருவது முறையாக, வியாதி, வியாதி சாந்தி, ஆசாரம், அனாச்சாரம், ஜனனம், மரணம், தேக உபத்திரவம், தேக சுகம், சோர பயம், சோர நாசம், அக்கினி பயம், அக்கினி சாந்தி முதலானதுகள் வருமென்றறியவும்.

சகாப்தத்தை 4-ஆல் பெருக்கி 7-ஆல் வகுத்து வந்த ஈவை முன்போல் கிரியை செய்யவேண்டும். மீதியை 2-ஆல் பெருக்கி அத்துடன் 3-கூட்ட பசிமுதலான 13 ம் வரும். மீதம் வராவிட்டால் 3-என்று வைத்துக்கொள்.

மேற்படி 13-க்கும் விபரம்:—பசி, தாகம், நித்திரை, சோம்பல், உத்தியோகம், சாந்தம், குரோதம், இடம்பம், மித்துருத்துவம், மித்திரபேதம், இரஸ நிஷபத்தி; பல நிஸ்பத்தி, உத்ஸாஹம்.

சகாப்தத்தை 2-ஆற் பெருக்கி 6-ல் வகுத்த மேற்கண்டபடி கிரியை செய்ய னைஷ்டிகாதிகள் 7-ம் வரும்.

அவையாவன:—நைஷ்டிகம், சிலாபாதம், துஷ்டநிக்கிரகம், சிஷ்ட பரிபாலனம், பிராணிசுகம், பிராணிதுக்கம், மஹோத்பாதம்.

சகாப்தத்தை 8-ஆல் வகுத்த மீதம் மின்னல் 7-ஆல் வகுத்த மீதம் சிலாபாதம், 6-ஆல் வகுத்த மீதம் மேககற்ஜிதம்.

மேற்கண்ட வியாதியாதிகள், 12-ல் முதல் 9-வரை யுள்ளவை களில் ஒவ்வொன்றிலும் 2-கழிக்க மிருகபாதாதிகள், 9-ம் வரும்.

அவையாவன:—மிருகபாதை, பிருகநாசம், அதிவிருஷ்டி, அநு விருஷ்டி, எலி, விட்டில், கிளி, தற்கொலை, பிறர் கொலை.

மேற்கண்ட வியாதியாதிகள் 12-ல் முதல் 9-வரை யுள்ளவை களில் ஒவ்வொன்றிலும், 1-கழிக்க ஸுவர்ணாதிகள் 9-ம் வரும்.

அவையாவன:—ஸுவர்ணம், வெள்ளி, தாம்பிரம், வெண்கலம், உருக்கு, இரும்பு, பித்தளை, ஈயம், இரஸம்.

மாணிக்கம், வச்சிரம், வைடூரியம், மரகதம், நீலம், கோமே தகம், புஷ்பராகம், முத்து, பவழம் இவ்வொன்பதையும் வருஷாதி முதல் ஒன்பதுபோல முறையே வைத்துக்கொள்ளவேண்டும்.

ஆக வருஷத் தானியாதிகள்:—வருஷாதி-12. வியாதியாதி-12. பசியாதி-13. நைஷ்டிகாதி-7. வித்தியுதாதி-3. மிருகபாதாதி-9. ஸுவர்ணாதி-9. இரத்தினாதி-9. மொத்தம்-74.

மேகம் அறிய

அந்த வருஷத்தின் சாலியவாகன சகத்தை 8-ல் பெருக்கி 9-ல் வகுத்து வந்த மீதம், 1-க்கு வர்த்தமேகம். 2-க்கு சுங்குலர்த்த மேகம். 3-க்கு புஷ்கள மேகம். 4-க்கு துரோண மேகம். 5-க்கு காள மேகம். 6-க்கு நீலமேகம். 7-க்கு வருணமேகம். 8-க்கு வாயு மேகம். 9-க்கு தமோ மேகமாகுமென்றறிய.

விவரம்

1 மேகம் புன்மழை பெய்யும்.
2 ,, காற்றடிக்கும்.
3 ,, பிரளயமாய் வருஷிக்கும்.
4 ,, வெகு வெள்ளமாய் வருஷிக்கும்.
5 ,, தூற்றலுந்தூளியுமாய் காற்றடிக்கும்.
6 ,, கண்டவருஷம் பெய்தவிடத்தில் பெய்யும்.
7 ,, வெகுவருஷம் வருஷிக்கும்.
8 ,, பஞ்சமாகலாம்.
9 ,, வெகுமாரிபெய்து சுபிச்சமாகும்.

மேக உற்பத்தியாகுமிடம், அவ்வாண்டுக்கு மேகாதிபதியாய் வருங் கிரகதிசையில் உற்பத்தியாகுமாம்.

அதாவது:—சூரியன் கிழக்கு, சந்திரன் தென்மேற்கு, சேய் தெற்கு, புதன் வடக்கு, குரு வடகிழக்கு, சுக்கிரன் தென்கிழக்கு, சனி மேற்கு இதில் ராகுக்கு வாரமிராதால் வடமேற்கிற்கு அதிபனாகிய சந்திரனை இராகுவின் திசையில் சொல்லி இருக்கிறது.

கருவோட்டம் அறிய

கருவோட்ட ஆரம்பம்:—பூராட நட்சத்திரம் முதற் பாதத்தில் சூரியன் பிரவேசிக்குங் காலமாம்.

கருவோட்ட நிவர்த்தி:—உத்திராட நட்சத்திரம் முதற்பாதத்தில் சூரியன் பிரவேசிக்குங் காலமாம்.

மாரி அளவு:—இரவி, சனி இவர்கள் ராஜாவாகில் அவ்வாண்டுக்கு மழை, குறுணி. அங்காரகனாகில் பதக்கு. புதன், சந்திரனாகில் முக்குறுணி. வியாழன், சுக்கிரனாகில் தூணிமழை பெய்யுமாம்.

குறிப்பு.—இந்த மரக்கால் நூறுயோசனை அகலமும் நீளமுமுள்ளது: அந்தந்த வருடத்திற்குண்டான மழையில் 20-பங்கு வைத்து அதில் 4-பங்கு பூமியிலும் 6-பங்கு மலையிலும், காட்டிலும் 10-பங்கு சமுத்திரத்திலும், பெய்யுமாம்.

அக்கினி நட்சத்திரம் அறிய.

ஆரம்பம்:—பரணி நட்சத்திர மூன்ருவது பாதத்தில் சூரியன் பிரவேசிக்கும் காலம்.

நிவர்த்தி:—ரோகணி இரண்டாவது பாதத்தில் சூரியன் பிரவேசிக்கும் காலமாம்.

கலிசுத்த தினங்களை அறியும் ஜாப்தா.

கலியுக சகாப்த வருடங்களுக்கு அடிக்கடி பெருக்கி வகுத்துச் சுத்ததினங்கள் காணுவது வீண்காலச் செலவென்றே கலியுக சகாப்தம் 23-வது பரிவிருத்தியாகிய 4908-பிரபவ முதல் 25-வது பரிவிருத்தியாகிய கலியுக சகாப்தம் 5087-க்குச் சரியான அக்ஷய வருட வரை சுத்தமாகக் கணித்து அடியிற் கட்டிய ஜாப்தாவில் சாலிய வாகனம், கலியுக சகசங்கள், சம்வத்சரங்கள் அதின் பிறப்பின் நாழிகை, விநாடிகள் தற்பரைகளும் வெகு தெளிவாய்க் குறிக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

எந்த வருடத்திற்கு வேண்டுமானாலும் இந்தச் சுத்த தினங்களை உபயோகப்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதில் மாத வாக்கியத் தேதியும் கூட்ட குறித்த தேதியின் சுத்ததினம் வருமென் றறியவும்.

குறிப்பு:—தற்பரை அர்த்தாதிக மிருந்தால் விநாடிகையில் ஒன்று கூட்டியும் விநாடியில் அர்த்தாதிக மிருந்தால் நாழிகையில் ஒன்று கூட்டியும் நாழிகை அர்த்தாதிக மிருந்தால் தினத்தில் ஒன்று கூட்டிக் கணித முதலானதுகள் செய்துகொள்ளவும்

கூட்டாமல் வருகிற நாழிகை, விநாடிகை, தற்பரைகளே அந்த மாதப் பிறப்பென்றுஞ் சங்கிரமமென்றுந் தெரியவும்.

விவரம்.

அர்த்தாதிக மென்பது எந்த முழுத்தொகையினுடைய பாதிக்கு மேல் வருந் தொகையானது அர்த்தாதிகமாம்.

விவரம்

1 மேகம் புன்மழை பெய்யும்.
2 ,, காற்றடிக்கும்.
3 ,, பிரளயமாய் வருஷிக்கும்.
4 ,, வெகு வெள்ளமாய் வருஷிக்கும்.
5 ,, தூற்றலுந்தூளியுமாய் காற்றடிக்கும்.
6 ,, கண்டவருஷம் பெய்தவிடத்தில் பெய்யும்.
7 ,, வெகுவருஷம் வருஷிக்கும்.
8 ,, பஞ்சமாகலாம்.
9 ,, வெகுமாரிபெய்து சுபிக்ஷமாகும்.

மேக உற்பத்தியாகுமிடம், அவ்வாண்டுக்கு மேகாதிபதியாய் வரும் கிரகதிசையில் உற்பத்தியாகுமாம்.

அதாவது:—சூரியன் கிழக்கு, சந்திரன் தென்மேற்கு, சேய் தெற்கு, புதன் வடக்கு, குரு வடகிழக்கு, சுக்கிரன் தென்கிழக்கு, சனி மேற்கு இதில் ராகுக்கு வாரமிராதால் வடமேற்கிற்கு அதிபனாகிய சந்திரனை இராகுவின் திசையில் சொல்லி இருக்கிறது.

கருவோட்டம் அறிய

கருவோட்ட ஆரம்பம்:—பூராட நட்சத்திரம் முதற் பாதத்தில் சூரியன் பிரவேசிக்கும் காலமாம்.

கருவோட்ட நிவர்த்தி:—உத்திராட நட்சத்திரம் முதற்பாதத்தில் சூரியன் பிரவேசிக்கும் காலமாம்.

மாரி அளவு:—இரவி, சனி இவர்கள் ராஜர்களாகில் அவ்வாண்டுக்கு மழை, குறுணி. அங்காரகனாகில் பதக்கு. புதன், சந்திரனாகில் முக்குறுணி. வியாழன், சுக்கிரனாகில் தூணிமழை பெய்யுமாம்.

குறிப்பு.—இந்த மரக்கால் நூறுயோசனை அகலமும் நீளமுமுள்ளது: அந்தந்த வருடத்திற்குண்டான மழையில் 20-பங்கு வைத்து அதில் 4-பங்கு பூமியிலும் 6-பங்கு மலையிலும், காட்டிலும் 10-பங்கு சமுத்திரத்திலும், பெய்யுமாம்.

23-வது பரிவிருத்தி

கலியுகாதி.	சாலிவாகன சகாப்தம்.	வருஷம்.	கலிசுத்த தினம்.			
			நாள்.	நாழிகை.	விநாடி.	தற்பரை.
4908	1729	பிரபவ	1792687	27	23	45
4909	1730	விபவ	1793052	42	55	0
4910	1731	சுக்கில	1793417	58	26	15
4911	1732	பிரமோதூத	1793783	13	57	30
4912	1733	பிரஜோற்பத்தி	1794148	29	28	45
4913	1734	ஆங்கீரஸ	1794513	45	0	0
4914	1735	ஸ்ரீமுக	1794879	0	31	15
4915	1736	பவ	1795244	16	2	30
4916	1737	யுவ	1795609	31	33	45
4917	1738	தாது	1795974	47	5	0
4918	1739	யீசுவர	1796340	2	36	15
4919	1740	வெகுதானிய	1796705	18	7	30
4920	1741	பிரமாதி	1797070	33	38	45
4921	1742	விக்கிரம	1797435	49	10	0
4922	1743	விசு	1797801	4	41	15
4923	1744	சித்திரபானு	1798166	20	12	30
4924	1745	சுபானு	1798531	35	43	45
4925	1746	தாரண	1798896	51	15	0
4926	1747	பார்த்திப	1799262	6	46	15
4927	1748	விய	1799627	22	17	30
4928	1749	சர்வஜித்து	1799992	37	48	45
4929	1750	சர்வதாரி	1800357	53	20	0
4930	1751	விரோதி	1800723	8	51	15
4931	1752	விக்குர்தி	1801088	24	22	30
4932	1753	கர	1801453	39	53	45
4933	1754	நந்தன	1801818	55	25	0
4934	1755	விஜய	1802184	10	56	15
4935	1756	ஜய	1802549	26	27	30
4936	1757	மன்மத	1802914	41	58	45
4937	1758	துன்முகி	1803279	57	30	0
4938	1759	ஹேவிளம்பி	1803645	13	1	15
4939	1760	விளம்பி	1804010	28	32	30
4940	1761	விகாரி	1804375	44	3	45
4941	1762	சார்வரி	1804740	59	35	0
4942	1763	பிலவ	1805106	15	6	15

கலியுகாதி.	சாலிவாகனசகாப்தம்.	வருஷம்.	கலிசுத்த தினம். நாள்.	நாழிகை.	விநாடி.	தற்பரை.
4943	1764	சுபகிருது	1805471	30	37	30
4944	1765	சோபகிருது	1805836	46	8	45
4945	1766	குரோதி	1806202	1	40	0
4946	1767	விசுவாவசு	1806567	17	11	15
4947	1768	பராபவ	1806932	32	42	30
4948	1769	பிலவங்க	1807297	48	13	45
4949	1770	கீலக	1807663	3	45	0
4950	1771	சௌமிய	1808028	19	16	15
4951	1772	சாதாரண	1808393	34	47	30
4952	1773	விரோதிகிருது	1808758	50	18	45
4953	1774	பரிதாபி	1809124	5	50	0
4954	1775	பிரமாதீசா	1809489	21	21	15
4955	1776	ஆனந்த	1809854	36	52	30
4956	1777	இராக்ஷஸ	1810219	52	23	45
4957	1778	நள	1810585	7	55	0
4958	1779	பிங்கள	1810950	23	26	15
4959	1780	காளயுக்தி	1811315	38	57	30
4960	1781	சித்தார்த்தி	1811680	54	28	45
4961	1782	ரௌத்திரி	1812046	10	0	0
4962	1783	துன்மதி	1812411	25	31	15
5963	1784	துந்துபி	1812776	41	2	30
4964	1785	உருத்திரோர்காரி	1813141	56	33	45
4965	1786	ரத்தாக்ஷி	1813507	12	5	0
4966	1787	குரோதன	1813872	27	36	15
4967	1788	அக்ஷய	1814237	43	7	30

24-வது பரிவிருத்தி

கலியுகாதி.	சாலிவாகனசகாப்தம்.	வருஷம்.	கலிசுதக தினம். நாள்.	நாழிகை.	விநாடி.	தற்பறை
4968	1789	பிரபவ	1814602	58	38	45
4969	1790	விபவ	1814968	14	10	0
4970	1791	சுக்கில	1815333	29	41	15
4971	1792	பிரமோதூத	1815998	45	12	30
4972	1793	பிரஜோற்பத்தி	1816064	0	43	45
4973	1794	ஆங்கிரஸ	1817159	16	15	0
4974	1795	ஸ்ரீமுக	1816794	1	46	15
4975	1796	பவ	1817159	47	17	30
4976	1797	யுவ	1817525	2	48	45
4977	1798	தாது	1817890	18	20	0
4978	1799	யீசுவர	1818255	33	51	15
4979	1800	வெகுதானிய	1818620	49	22	30
4980	1801	பிரமாதி	1818986	4	53	45
4981	1802	விக்கிரம	1819351	20	25	0
4982	1803	விசு	1819716	35	36	15
4983	1804	சித்திரபானு	1820081	51	27	30
4984	1805	சுபானு	1820447	6	58	45
4985	1806	தாரண	1820812	22	30	0
4986	1807	பார்த்திப	1821177	38	1	15
4987	1808	விய	1821542	53	32	30
4988	1809	சர்வஜித்து	1821908	9	3	45
4989	1810	சர்வதாரி	1822273	24	35	0
4990	1811	விரோதி	1822638	40	6	15
4691	1812	விக்குர்தி	1823203	55	37	30
4992	1813	கர	1823369	11	8	45
4993	1814	நந்தன	1823734	26	40	0
4994	1815	விஜய	1824099	42	11	15
4995	1816	ஜய	1824464	57	42	30
4996	1817	மன்மத	1824830	13	13	45
4997	1818	துன்முகி	1825195	28	45	0
4998	1819	ஹேவிளம்பி	1825560	44	16	15
4999	1820	விளம்பி	1825925	59	47	30
5000	1821	விகாரி	1826291	15	18	45
5001	1822	சார்வரி	1826656	30	50	0
5002	1823	பிலவ	1827021	46	21	15

கலியுகாதி.	சாலிவாகன சகாப்தம்.	வருஷம்.	கலிசுத்த தினம்.			
			நாள்.	நாழிகை.	விநாடி.	தற்பரை.
5003	1824	சுபகிருது	1827387	1	52	30
5004	1825	சோபகிருது	1827752	17	23	45
5005	1826	குரோதி	1828117	32	55	0
5006	1827	விசுவாவசு	1828482	48	26	15
5007	1828	பராபவ	1828848	3	57	30
5008	1829	பிலவங்க	1828213	19	28	45
5009	1830	கீலக	1829578	35	0	0
5010	1831	சௌமிய	1829943	50	31	15
5011	1832	சாதாரண	1839308	6	2	30
5012	1833	விரோதிகிருது	1830674	21	33	45
5013	1834	பரிதாபி	1831039	37	5	0
5014	1835	பிரமாதீசா	1831404	52	36	15
5015	1836	ஆனந்த	1831770	8	7	30
5016	1837	இராக்ஷஸ	1832135	23	38	45
5017	1838	நள	1832500	39	10	0
5018	1839	பிங்கள	1832865	54	41	15
5019	1840	காளயுக்தி	1833231	10	12	30
5020	1841	சித்தார்த்தி	1833596	25	43	45
5021	1842	ரௌத்திரி	1833961	41	15	0
5022	1843	துன்மதி	1834326	56	46	15
5023	1844	துந்துபி	1834692	12	17	30
5024	1845	உருத்திரோற்காரி	1830557	27	48	45
5025	1846	ரகதாக்ஷி	1836422	43	20	0
5026	1847	குரோதன	1835787	58	51	15
5027	1848	அக்ஷய	1836153	14	22	30

25-வது பரிவிருத்தி

கலியப்தம்.	சாலிவாகன.	சம்வத்ஸரம்.	கலிசுதத தினம்.			
			நாள்.	நாழிகை.	விநாடி.	தற்பரை
5028	1849	பிரபவ	1836518	29	53	45
5029	1850	விபவ	1836883	45	25	0
5030	1851	சுக்கில	1837249	0	56	15
5031	1852	பிரமோதூத	1837614	16	27	30
5032	1853	பிரஜோற்பத்தி	1837979	31	58	45
5033	1854	ஆங்கீரஸ	1838344	47	30	0
5034	1855	ஸ்ரீமுக	1838710	3	1	15
5035	1856	பவ	1839075	18	32	30
5036	1857	யுவ	1839440	34	3	45
5037	1858	தாது	1839805	49	35	0
5038	1859	யீசுவர	1840171	5	6	15
5039	1860	வெகுதானிய	1840536	20	37	30
5040	1861	பிரமாதி	1840901	36	8	45
5041	1862	விக்கிரம	1841266	51	40	0
5042	1863	விசு	1841632	7	11	15
5043	1864	சித்திரபானு	1841997	22	42	30
5044	1865	சுபானு	1842362	38	13	45
5045	1866	தாரண	1842727	53	45	0
5046	1867	பார்த்திப	1843093	9	16	15
5047	1868	விய	1843458	24	47	30
5048	1869	சர்வஜித்து	1843823	40	18	45
5049	1870	சர்வதாரி	1844188	55	50	0
5050	1871	விரோதி	1844554	11	21	15
5051	1872	விக்ருதி	1844919	26	52	30
5052	1873	கர	1845284	42	28	45
5053	1874	நந்தன	1845649	57	55	0
5054	1875	விஜய	1846015	13	26	15
5055	1876	ஜய	1843630	28	57	30
5059	1877	மன்மத	1846745	44	28	45
5057	1878	துன்முகி	1847111	0	0	0
5058	1879	ஹேவிளம்பி	1847476	15	31	15
5059	1880	விளம்பி	1847841	31	2	30
5060	1881	விகாரி	1848206	46	33	45
5061	1882	சார்வரி	1848572	2	5	0
5062	1883	பிலவ	1843937	17	36	15

கலியப்தம்.	சாலிவாகன.	சர்வத்஼ரம்.	கலிசுத்த தினம். நாள்.	நாழிகை.	விநாடி.	தற்பரை.
5063	1884	சுபகிருது	1849302	33	7	30
5064	1885	சோபகிருது	1849667	48	38	45
5065	1886	குரோதி	1850033	4	10	0
5066	1887	விசுவாவசு	1850398	19	41	15
5067	1888	பராபவ	1850763	35	12	30
5068	1889	பிலவங்க	1851128	50	43	45
5069	1890	கீலக	1851494	6	15	0
5070	1891	சௌமிய	1851859	21	46	15
5071	1892	சாதாரண	1852224	37	17	30
5072	1893	விரோதிகிருது	1852589	52	48	45
5073	1894	பரிதாபி	1852955	8	20	0
5074	1895	பிரமாதீசா	1853320	23	51	15
5075	1896	ஆனந்த	1853685	39	22	30
5076	1897	இராக்ஷஸ	1854050	54	53	45
5077	1898	நள	1854416	10	25	0
5078	1899	பிங்கள	1854781	25	56	15
5079	1900	காளயுக்தி	1855146	41	27	30
5080	1901	சித்தார்த்தி	1855511	56	58	45
5081	1902	ரௌத்திரி	1855877	12	30	0
5082	1903	துன்மதி	1856242	28	1	15
5083	1904	துந்துபி	1856607	43	32	30
5084	1905	உருத்திரோர்காரி	1856972	59	3	45
5085	1906	ரக்தாக்ஷி	1857338	14	35	0
5086	1907	குரோதன	1857703	30	6	15
5087	1908	அக்ஷய	1858068	45	37	30

கல்ப்பாதி புண்ணிய தினங்கள்

சைத்திர சுத்தப் பிரதமை, சுவேதவாராஹ கல்ப்பாதி, ஷை பஞ்சமி, கூர்ம கல்ப்பாதி வைசாக பகுளத் திரிதிகை, பார்த்திப கல்ப்பாதி கார்த்திக பகுள சப்தமி ஸாவித்திரி கல்ப்பாதி மார்கசிர சுத்த நவமி பிரளய கல்ப்பாதிமாக சுத்தத் திரயோதசி வாரக கல்ப்பாதி பால்குன பகுளத் திரிதிகை பிர்ம கல்ப்பாதி.

குறிப்பு:—இவற்றிற்கு சூரிய உதய காலத்தி லிருக்கிற திதியே பிரதானம் இரண்டு தினத்தி லிப்படிக் கிருந்தால் புச்சம் பிரதானம். இவை அலப்பியத்திற் சேர்ந்தன.

மனுவாதி புண்ணிய தினங்கள்

சைத்திர சுத்தத் திரிதிகை உத்தம மனுவாதி ஷை பௌரணமி ரவுச்சிய மனுவாதி, ஆஸாட சுத்தத் தசமி, வைவசுத மனுவாதி ஷை பௌரணமி, பிரமசாவற்ணி மனுவாதி, சிராவண பகுள அஷ்டமி, தக்ஷஸாவற்னி மனுவாதி, பாத்திரபத சுத்தத் திரிதிகை தாபச மனுவாதி, ஆசுவயுஜ சுத்த நவமி, சுவாயம்பு மனுவாதி, கார்த்திக சுத்தத் துவாதசி சுவாரோசிஸ்ட மனுவாதி மேற்படி பௌரணமி, தர்மஸாவற்ணி மனுவாதி, புஸ்ய சுத்த ஏகாதசி, சாக்ஷுச மனுவாதி, 'மாக' சுத்த சப்தமி, சூரிய சாவற்ணி மனுவாதி, பாலகுண சுத்தப் பௌரணமி, ருத்ரஸாவர்ணி மனுவாதி, மேற்படி பகுள அமாவாசியை—ரைவத மனுவாதி.

குறிப்பு:—இவற்றிற்குச் சூரிய உதய வியாப்த்தமா யிருக்கிற திதி பிரதானம் இப்படி இரண்டு தினத்தில் வந்தால் புச்சம் பிரதானம் இவை ஷண்ணவதியிற் சேர்ந்தன.

யுகாதி புண்ணிய தினங்கள்

வைசாக, சுத்தத் திரிதிகை கிருதயுகாதி பாத்திரபத, பகுளத் திரியோதசி, துவாபரயுகாதி, கார்த்திக, சுத்தநவமி, திரேதாயுகாதி, மாக, சுத்தப் பௌரணமி, கலியுகாதி.

குறிப்பு:—இவற்றிற்குச் சூரிய உதய வியாபிக்கையா யிருக்கிற, திதி பிரதானம், இரண்டு தினத்தி லிப்படிக் கிருந்தால் புச்சம் பிரதானம். இவை ஷண்ணவதியிற் சேர்ந்தன.

யுகாந்த புண்ணிய தினங்கள்

சூரியன் சிம்மத்தில் ஸங்கிரமிக்கிறகாலம் கிருதயுகாந்தம்; விருச்சிகத்தில் ஸங்கிரமிக்கிறகாலம் திரேதாயுகாந்தம்; இரிஷபத்தில் ஸங்கிரமிக்கிறகாலம் துவாபரயுகாந்தம்; கும்பத்தில் ஸங்கிரமிக்கிறகாலம் கலியுகாந்தம்.

சங்கராந்தி புண்ணிய காலம்

மேஷமாசம் துலாமாசம் விஷு புண்ணியகாலம்; ரிஷபமாசம் சிம்மமாசம் விருச்சிக மாசம் கும்ப மாசம் விஷ்ணுபதி; மிதுன மாசம் கன்னியா மாசம் தனுர் மாசம் மீன மாசம் ஷடசீதி; மகர மாசம் உத்தராயண புண்ணியகாலம்; கடக மாசம் தக்ஷிணாயன புண்ணிய காலம்.

குறிப்பு:—1. தக்ஷிணாயனத்துக்கு 20-நாழிகைக்கு முன்னும்; உத்தராயனத்துக்கு 20-நாழிகைக்குப் பின்னும்; விஷுவுக்கு முன்னும் பின்னும் 10-நாழிகையும் புண்ணியகாலம்.

குறிப்பு:—2. உதயகாலத்தில் கற்கடக ஸங்கிரமமும், இராத்திரி காலத்தில் மகர சங்கிரமமும் வந்தால் முன்னும் பின்னும் 60-நாழிகை புண்ணியகாலம்.

குறிப்பு:—3. அர்த்தராத்திரிக்கு முன் ஸங்கிரமமானால் முதனாள் பகலிலும்; அர்த்த ராத்திரிக்குப் பின் சங்கிரமமானால் மறுதினம் பகலிலும் புண்ணியகாலம். இது விஷ்ணுபதி ஷடசீதிகளுக்கு விசேஷவிதி.

குறிப்பு:—4. ஸங்கராந்தி 12-ம் ஷண்ணவதியிற் சேர்ந்தவை.

அர்த்தோதய மஹோதய புண்ணியகாலம்

1. புஷ்ய மாசத்திலாவது, மாக மாசத்திலாவது, அமாவாசியையானது பானுவார வியதீபாத யோக சிரவண நக்ஷத்திரங்களுடன் கூடினால் அர்த்தோதய புண்ணியகாலம்.

2. மேற்படி அமாவாசியையானது மேற்படி நக்ஷத்திர யோகங்களுடன் சோம வாரத்தன்று கூடினால், மஹோதய புண்ணியகாலம். (சதீ. 1. சிரா. 2.)

குறிப்பு:—அர்த்தோதய மஹோதய புண்ணிய காலங்கள் சூரிய உதயத்தில் அனுஷ்டிக்கத் தக்கவை [illegible]

தில் நாலாவது பாகமும், அமாவாசியையில் பூர்வபாகமும் திருவோ ணத்தில் நடுப்பாகமும் சூரிய உதையமுங் கிடைக்கவேணும்.

கிரகண புண்ணிய காலம்.

1. சூரிய கிரகணம் சந்திர கிரகணம் இவ்விரண்டுக்கும் ஸ்பரிச கால முதல் மத்தியகாலம் வரையில் புண்ணிய காலம். இதில் ஸ்நான தர்ப்பணாதிகளைச் செய்யத்தக்கது. மத்தியகால முதல் பூர்ண விமோசனம் வரை தானகாலம்.

நிர்ணயவிதிகள்

திதி நிர்ணயம்.

1. பஞ்சாங்க தினசுத்தி கணனமானபிற்பாடு திதி நிர்ணயம் செய்வதே அவசியமானது. சாதாரணமாய் திதி அபராண்ஹகாலத்தில் வியாபகமிருப்பதாய் ஸ்பஷ்டமாய்க் காணப்படுகிற விஷயத்தில் அன்றையத் திதியைப்பற்றிச் சந்தேகமிருக்காது. மத்தியான்ஹ விதிகளின்படி நிர்ணயித்து எழுதவேண்டியது.

2. சிராத்தம் முதலிய திதிகளை நிச்சயிக்கும் விஷயத்தில் வைத்தியநாத தீக்ஷிதர் முதலிய தர்மசாஸ்திர கிரந்த கர்த்தர்கள் சொல்லியிருக்கிற விதிகளும் தோளப்பராற் செய்யப்பட்ட சுதீ விலோசனம் என்கிற சிராத்தகாண்ட கிரந்தமுமே ஆதாரமாகும்.

3. மத்தியான்னமுதல் அபரான்னம்வரை சம்மந்தப்படுகிற திதிகளை நிர்ணயம் செய்வதில், பகலை ஹகளை அநுசரித்து (பிராத, ஸங்கவ மத்தியான்ன அபரான்ன ஸாயான்னமென்ற) ஐந்து கூறு செய்து, அபரான்ன காலத்தில் அதிக வியாப்தமாயிருக்கிற தினத்திற் திதியை கிராஹியமாக எழுதவேண்டும்.

திருஷ்டாந்தம்.—1௳ திருதை 21 நாழிகை, 2௳ சதுர்த்தி 21 நாழிகை 1௳ அகசு 30 நா. 45 விநாடியானால் ஒரு கூறுக்கு 6 நா. 9 விநாடி வீதம் 18 நா. 27 வி. முதல் 24 நா. 36 விநாடிவரை அபரான்னம். 2௳ அகசு 30 நா. 45 வி. அகசானால் 1 கூறுக்கு 6 நா. 9 வி. வீதம் 18 நா. 27 வி. முதல் 24 நா. 36 வி. வரை அபரான்னம். 1௳ 3 நா. 36 வி. 2௳ 2 நா. 33 விநாடியும் அபரான்னகாலத்தில் சதுர்த்தி வியாபித்திருப்பதற்கு 1௳ அபரான்ன காலத்தில் 1 நா. 3 வி.

அதிக வியாப்தமிருக்கிற 1ஃ யன்று சதுர்த்தி என்று எழுத வேண்டும்.

4. கௌதம வசனப்பிரகாரம் ஒரு தினத்தின் சாயான்னத்தில் ஏதாவது ஒரு திதி துடங்கி மறுநாள் மத்தியானத்திற்குள் முடிந்து விட்டால் மறுநாள் குதபகால ஆரம்பமாகிய 14 நாழிகைக்குமேலும் ரௌஹிணகாலத்தின் முடிவாகிய 18 நாழிகைக்குள்ளும் இந்தத் திதியின் சிராத்தாதிகள் செய்யவேண்டும் இப்படிச் சம்பவிப்பதற்கு திதியின் ஆத்தியந்தம் 54 நாழிகைவிடக் குறைவுபட்டேயிருக்க வேண்டும் திதியின் ஆத்தியந்தம் பரமவிருத்தி காலத்தில் 64¼ நாழிகைக்குமேலும் பரமக்ஷயகாலத்தில் 53¾-க்குக் குறைந்தும் வரமாட்டாது.

5. ஒரு திதி மாச ஆரம்பத்திலும் கடசியிலுமாக இரண்டுதரம் வந்தால் பிந்தின திதியையும் இதில் சங்கராந்தி கிரகண தோஷங்கள் வந்தால் முந்தினதையும் அனுஷ்டிக்கவேண்டும் பிந்தினது அதிகத் திதியாகும்.

6. ஒரு திதி ஒருதரம்வந்து அது அபரான்னகாலத்திலில்லாத விஷயத்தில் பூர்வ மாசத்திலுள்ள திதியை அனுஷ்டிக்கவேண்டியது. இப்படி அனுஷ்டிப்பதில் முன் மாசத்தின் திதிக்குக் குதபகால ஸம்பந்தமுமிருக்கவேண்டும். ஸங்கிரம தோஷமும் கிடைக்கக்கூடாது அப்படியாகிறவிஷயத்தில் பின்மாசத்தில் வருகிற திதியில் குதபகாலத்தைக் கிரகித்துக்கொள்ளவேண்டியது.

7. ஒரே மாசத்தில் இரண்டு திதிகள் வந்து இரண்டிலும் சங்கிராந்தி முதலான தோஷங்கள் வந்தால், பிந்தின திதிகிராஹியம் இதில் தன்மாசத் திதி சிரேஸ்டம் அதாவது அந்த மாசத்திலுள்ள திதி கிடைக்கவேண்டும்.

குறிப்பு.—1. சூரிய கிரகணத்திற்கு முன், 3. (மூன்று) ஜாமமும், சந்திர கிரகணத்திற்கு முன், 4. (நாலு) ஜாமமும் வர்ஜிக்கத்தக்கது.

குறிப்பு.—2. சூரிய கிரகணம் 12 நாழிகைக்குள் விமோசனமாய் விட்டால் அன்றைய தினமும் சந்திர கிரகணம் இராத்திரி 15 நாழிகைக்குமேல் பரிசமானால் அன்றையத்தினமும் கிராஹியம்.

குறிப்பு.—3. ஸங்கிராந்தி தோஷமாவது பகல் 12 நாழிகைக்கு மேலும் இராத்திரி 15 நாழிகை அதாவது அர்த்த இராத்திரிக்குள்ளும் ஸங்கிரமாவது.

திதித்வயம்

மேற்சொல்லிய பிரகாரம் நிர்ணயிப்பதில் ஒரே தினத்தில் இரண்டு திதிகள் அநுஷ்டிக்கவேண்டி வந்தால் அதற்குத் திதித்வயமென்று பெயர்.

திருஷ்டாந்தம்.—1உ பிர. 24 நா. 2உ துதி. 22 நா. 3உ திரு. 19 நா. இப்படிவந்தால். 1உ பிரதமைத் திதி 2உயில் திருதிகையில் அபரான்ன வியாபகம். 2 நா. 3உயில் திருதிகையில் அபரான்ன வியாபகம் 1 நாழிகை இதனாலே 2உ யன்று திதித்வயமாகிறது.

சூன்னியத் திதி

ஏதாவது ஒரு திதி அன்றையத்தினத்திலிருந்தும், அபரான்ன காலத்தில் அதிக நாழிகையில்லாமல் குறைவாய்விட்ட ஹேதுவினாலே அந்தத் திதி, மறுதினத்திற் சேர்ந்தும் முந்திய திதி முந்திய தினத்திலும் போய்விட்டால் அன்றைய தினத்தைச் சூனியத் திதியென்று சொல்லப்படும்.

திருஷ்டாந்தம்:—1உ பிர. 16 நா. 2உ துதி. 20 நா. 3உ திரு. 23 நா. இப்படி வந்தால் 1உ அபரான்ன முழுவதும் துதிகைத் திதியிருப்பதினால் அன்று துதிகைத் திதி 2உ 2 நாழிகைமட்டும் அபரான்னத்திலிருப்பதனாலேயும் திருதிகைத் திதி மறுநாளாகிறதினாலேயும் 2உ யன்று சூனியத் திதி யாகிறது.

அதிகத் திதி

அதிகத் திதியென்பது.—ஒரு மாசத்தில் இரண்டு திதிகள் வந்தால் கிராஹியமாகிற திதியைத் தவிர கிராஹியமில்லாத திதி.

திருஷ்டாந்தம்:—சித்திரைமீ 2உயிலும் 31உயிலுமாக இரண்டு அமாவாசியைகள் வந்து பிந்திய திதியில் கிரஹணதோஷம் நேரிட்டு அந்தத் திதி கிராஹியமில்லாமலும் முந்திய திதி கிராஹியமாயும் ஸம்பவித்தால் கிராஹியமில்லாமற் போய்விட்ட 31உயின் திதி அதிகத் திதியாகும்.

திருஷ்டாந்தம்:—சித்திரைமீ 2உ 30உ தேதிகளில் சதுர்த்தி வந்து இரண்டுக்கும் தோஷமில்லாவிட்டால் பிந்திய திதி கிராஹியமாயும் முந்திய திதி அகிராஹியமாயு மிருப்பதினாலே, கிராஹியமில்லாத முக்கிய திதி அதிகத் திதியாகிறது.

அன்ஹாந்தம் அன்ஹாதி

அன்ஹாந்தமென்பது:—ஒரு தினத்தில் அபரான்ன காலத்தினுடைய அந்தியம்; அன்ஹாந்தமாம். அன்ஹாதி யென்பது அபரான்னகாலத்தினுடைய ஆரம்பமாம். ஒருதினத்தின் அகஸை 5-னால் வகுத்து வந்ததை 3-னாற் பெருக்கி வருகிற நாழிகை; அன்ஹாதி; 4-னால் பெருக்க அன்ஹாந்தம். அன்ஹாந்தத்தைக் குறித்த தினத்திலும் அன்ஹாதியை மறுதினத்திலு மெழுதவேண்டும். இந்த அன்ஹாதி அன்ஹாந்தத்தை, அபரான்னத்தில் முடிகிற திதிகளுக்கு மட்டும் சோதிக்கவேண்டியது.

நிர்ணய வசனங்கள்

1. திதி நிர்ணயஞ்செய்வதில் ஸவுரமானப்பிரகாரம், திதி சூன்னியமாகவும் சாந்திரமானப் பிரகாரம் அசூன்னியமாகவு மிருந்தால் பூர்வமாசத்திலுள்ள திதியை கிராஹியம் செய்யவேண்டும். (வை. ஹாரீத வசனம்.)

2. சவுரமானப்பிரகாரம் திதி சூன்னியமாய்விட்டால் பூர்வத் திதியை கிரஹிக்கவேண்டும் அது ஸபலமென்றும்; பின் வருகிற திதியை அனுஷ்டித்தால் அது அஸுரருக்குப் பிரீதியாகுமென்றும் சொல்லப்பட்டிருக்கிறது. (பாராசர வசனம்.)

3. கார்த்திகை, மார்கழி, தை இம்மாஸங்களிற் திதி வாமயிலே யிருந்தால் பூர்வ மாஸத்திலுள்ள திதியை கிராஹியம் செய்யவேண்டும். (ஸ்மிருதி.)

4. முன் மாஸத்தின் திதி குதபகாலத்திலிராமல் ஸங்கிராந்திக்குப் பின்வந்தால் பூர்வமாசத்தின் திதியை அனுஷ்டிக்காமல் அடுத்த மாஸத்தில் வருகிற திதியில் குதபகாலத்தைப் பிரமாணித்து அனுஷ்டிக்கவேண்டும். (ஸ்மிருதி.)

5. பகற்காலத்தின் 8-வது பாதத்தில் குதபகாலத்தை கிரஹிக்க வேண்டும். (ஸ்மிருதி.)

6. பகலை 15 பாகமாகச் செய்யப் பட்டிருக்கிறது. அவை யாவன:—1 ரவுத்திரம் 2 சைத்திரம் 3 மைத்திரம் 4 சாலகடம் 5 ஸாவித்திரி 6 ஐயந்தம் 7 காந்தர்வம் 8 குதபம் 9 ரோகிணி 10 விரிஞ்சம் 11 விஜயம் 12 நைருதி 13 மகேந்திரம் 14 வருணம் 15 போதம். (வைத்யம்.)

அமாவாசியின் நிர்ணயம்

சதுர்த்தசி யன்று 4-வது ஜாமத்தில் அமாவாசியின் சம்மந்தங் கொஞ்சமிருந்தாலும் அன்று போதாயன அமாவாசியை இதுமேல் க்ஷயமாக இருக்கவேண்டும். பிரதமையன்று அஸ்தமன வேளையிற் துதிகையின் சம்மதம் வந்தால் சதுர்த்தசி யென்று போதாயன அமாவாசியை (போதாயன வசனம்.) மற்ற அமாவாசிக்கு திதி நிர்ணயம் பார்க்க.

மஹாளய நிர்ணயம்

1. மாளய பக்ஷம்:—பாத்திரபத பகுளப் பிரதமை முதல் மறு பிரதமைவரை 16 தினங்கள் இதற்குப் பக்ஷமாளயமென்று பெயர் இதை அனுஷ்டிக்கச் சாத்தியப்படாவிட்டால் சகிற் மாளய புண்ணிய தினங்களில் நடத்தலாம்.

2 அவையாவன:—மகா பரணி; வியதீபாதம்; மத்தியாஷ்டமி; (இவைகளில் சுக்கிரவாரம், ரேவதி, ஜென்ம நட்சத்திரம், ஜென்ம நட்சத்திரத் திரயம்வந்தாற் கூடாது.) சந்நியஸ்த மாளயம்—மேற்படி துவாதசி (சந்நியாசிகளுக்கு; கெதஜாய மாளயம்—மேற்படி திரயோதசி (விதவைகள்மட்டும் அனுஷ்டிக்கத் தக்கது;) சஸ்திரஹத மாளயம்—மேற்படி சதுர்த்தசி (துர்மரணம் நேரிட்டவர்களுக்காக.)

திஸ்ரேஷ்டகா நிர்ணயம்

மார்க்கசிரம், புஷ்யம், மாகம், பால்குணம், இந்த 4 மாதங்களிலும் அபரசப்தமி, அஸ்டமி, நவமி, இந்த திதிகள் வீதம் 12 திதிகளும் திஸ்ரேஸ்டகா தினங்கள். இவற்றை பஞ்சாங்கத்தில், சப்தமிக்கு நேராக எழுதப்படுகிறது.

ஷண்ணவதி சிரார்த்தம்

ஸங்கிராந்தி 12 அமாவாஸ்யை 12 மனு 14 யுகம் 4 வைதிருதி 12 வியதீபாதம் 12 மகாளயம் 16 அஷ்டகா 1 அன்வஷ்டகை 1 திஸ்ரோஸ்டகை 12 ஆகமொத்தம் 96.

உபாகர்ம நிர்ணயம்

1 யஜுர் உபாகர்மம்:—இதற்குச் சிராவண சுத்த பௌரணமி பிரதானம். இந்தப் பௌரணமி 12-நாழிகைக்குமேல் யிருக்க வேண்டும்.

2. ருக்கு உபாகர்மம்:—(அல்லது ஆசுவலாயன உபாகர்மம்.) இதற்குச் சிரவணமாசத்திய திருவோணம் பிரதானம். இது உதய காலத்தில் 3-நாழிகையிருக்கவேண்டும் இவ்விரண்டு உபாகர்மங்களும் ஒரே தினத்திலும் ஸம்பவிக்கவுங்கூடும்.

3. ஸாமோபாகர்மம்:—பாத்திரபத சுத்த அஸ்தம் பிரதானம் இது உதயத்தில் 6 நாழிகையிருக்கவேண்டும்.

குறிப்பு:—இந்த உபாகர்மங்களில் ருக்கு வேதத்திற்கு வியாழனுக்கும் யஜுர் வேதத்திற்குச் சுக்கிரனுக்கும், ஸாமவேதத்திற்குச் செவ்வாய்க்கும் அதர்வணவேதத்திற்குப் புதனுக்கும் அஸ்தமனம் தோஷமென்றும் அந்தந்த சாகாதீசனுக்குத் தோஷமில்லாவிடின் அந்தந்த உபாகர்மத்துக்குத் தோஷம்பார்க்கவில்லையென்றும்விதி. ஆனால், இவ்விதி பிரதம உபாகர்மத்துக்கு மட்டும் அனுஷ்டிக்கத்தக்கது. இப்படி அஸ்தமனம் ஸம்பவித்த காலங்களில் அதற்கு அடுத்த மாசத்தில் உபாகர்மம் அனுஷ்டிக்கவேண்டும், புரோஸ்டபதத்தில் உபாகர்மம் நடக்கிரவிஷயத்தில் மந்த பவும வாரங்கள் ஆகாது. மற்ற வாரங்களுக்குத் தோஷமில்லை. மொத்தத்தில் இத்தியாதி தோஷங்களாகிய அதிமாஸ மலமாஸ—அஹஸ்பதிமாஸ—குரு, சுக்கிர, குஜ, புதாஸ்தமயங்களும் பிரதமோபாகர்மத்துக்குங்கூட வறுஜிக்கவேண்டாமென்றும், இத்தோஷங்களை விந்தியபர்வதத்திற்கு வடக்கே அனுஷ்டிக்கவேண்டுமென்றும் விதி.

காயத்திரி ஜெபம்

சிராவண கிருஷ்ணப் பிரதமை பிரதானம், பௌரணமி புச்சத்தையும் பிரதமை பூச்சியத்தையும் சேர்த்து பாதியாக்குவதில் 15-நாழிகைக்கு முன்வந்தால் முதல்நாள். அதாவது, உபாகர்மதினத்திலும் பின்வந்தால், மருதினதிலும் அனுஷ்டிக்கத்தக்கது. இரண்டு தினத்திலும் 12 நாழிகைக்குமேவிருந்தால் புச்சதினம் பிரதானம்.

ஏகாதசி நிர்ணயம்

1. ஸ்மார்த்த ஏகாதசி:—சூரியாஸ்தமம் ஒரு முகூர்த்தம் (2½-நாழிகை) எந்தத் தினத்தில் ஏகாதசியிருக்குமோ அந்தத் தினம் துவாதசிக்குப் புச்சம்பிரதானம். அதாவது, துவாதசி சூரிய உதயாத்பரம். ஒரு கலாமாத்திரமாவ திருக்கவேண்டும். துவாதசிக்குப் புச்சமில்லாத விஷயத்தில், ஏகாதசி புச்சத்தில் துவாதசியும் பூர்ண ஏகாதசி தினத்தில் ஏகாதசிவிரதமும் அனுஷ்டிக்கத்தக்கது இதுவே அதிவிருத்த ஏகாதசி.

10

வைணவ ஏகாதசி

2. வைணவ ஏகாதசி:—இதற்கு தசமியின் வேதைகூடாது. வேதையாவது ஏகாதசியன்று சூரிய உதையத்திற்குமுன் 4-நாழிகைக்குள் தசமிமுடிந்தால் அதாவது முந்தியதினத்தில் தசமி 56-நாழிகைக்கு மேல் ஒரு விநாடியிருந்தாலும் அது வேதைதான்.

3. மத்வ ஏகாதசி:—இதற்குத் தசமி வேதையை சூரிய உதையாத் பூர்வம் ஒருஜாமம் அதாவது 7½-நாழிகை வர்ஜிக்கத்தக்கது

4. ஸர்வத்திர ஏகாதசி:—ஸ்மார்த்தபக்ஷம் வைணவபக்ஷ மிரண்டும் ஒரு தினத்தில் வருவது.

கிருத்திகாதீப நிர்யணம்

1. வைகாநஸ தீபம்:—கார்த்திகைமீ பவுாணமி பிரதானம். தீபாரோகணகாலத்தில் அதாவது பிரதோஷகாலத்தில் பவுரணமாயிருக்கவேண்டும்.

2. சிவதீபம் வைகாநஸதீபப்படிக்கு.

3. பாஞ்சராத்திரதீபம்:—கார்த்திகை மாசத்திற் கார்த்திகை பிரதானம். தீபாரோகண காலத்திற் கார்த்திகையிருக்கவேண்டும். இதற்குப் பரணி வேதைகூடாது, சூரிய உதயாத்பரம் பரணி ஒரு விநாடியிருந்தாலும் வேதைதான். இப்படி ஸம்பவித்தால் மறுதினத்தில் தீபாரோஹணம் அன்று ரோகஹிணியாகவே யிருக்கும். இதினாலே கிருத்திகை புச்சமே பிரதானம்

ஸ்ரீ கிருஷ்ண ஜெயந்தி நிர்ணயம்

1. கோகிலாஷ்டமி:—சிராவண பகுள அஷ்டமீ பிரதானம் இதை கிருஷ்ணாஷ்டமி யென்றும், ஸ்மார்த் கிருஷ்ணாஷ்டமியென்றும் சொல்வார்கள். இந்த அஷ்டமி அர்த்தராத்திரி வியாபினியாயிருக்க வேணும்.

2. ஜெயந்தி:—சிராவண பகுள அஷ்டமியும், ரோகணியும், ஹரிஸன நாமயோகமும், ரிஷப லக்கினமும் சேர்ந்தால் ஜெயந்தியாகும்.

3. பாஞ்சராத்திர ஜெயந்தி:—ரோகணிக்காவது அஷ்டமிக்காவது வேதையில்லாமல் சுத்தமா யிருந்தால் அன்று கிராகியம். ஆனால் அஷ்டமி புச்சமும், ரோகணி புச்சமும் சூரிய உதையாத்பரம் இரண்டு நாழிகை யிருந்தால் அன்றுதான் கிராகியம். இதை ஸ்ரீ கிருஷ்ண ஜெயந்தி யென்றும், ஸ்ரீ வைஷ்ணவ ஜெயந்தி யென்றுஞ் சொல்லப்படும்.

பிரதோஷ நிர்ணயம்

பிரதோஷம்:—பகல் 26½-நாழிகைக்குமேல் 32½-நாழிகைவரைக்கும் திரியோதசி யிருக்கவேண்டும்; இது சந்தேகமில்லாதது. இதில் சதுர்த்தசி வியாபித்தால் கிருஷ்ண பக்ஷத்தில் திரயோதசித் தினத்திலும், சுக்கிலபட்சத்தில் துவாதசித்தினத்திலும் பிரதோஷ விரதம் அநுஷ்டிக்க வேண்டும்.

சிவராத்திரி நிர்ணயம்

1. மகா சிவராத்திரி:—பகுள சதுர்த்தசி இது இராத்திரி 15-நாழிகை யிருக்க வேண்டும்.

மஹா சிவராத்திரி:—இது மாக, மாஸ சிவராத்திரி.

தீபாவளி நிர்ணயம்

தீபாவளி:—அற்பசியீ கிருஷ்ண சதுர்த்தசி இராத்திரி 4-வது ஜாமத்தி லிருக்கவேண்டியது.

வ்ரத காலங்கள்

1. சைத்திர சுத்தப் பிரதமை சித்தி கணபதி விரதம், சப்தமி கங்கோற்பத்தி, அஷ்டமி பவான் யுற்பத்தி, நவமி ஸ்ரீராம நவமி, தசமி, தர்மராஜ தசமி, துவாதசி, வாமனத் துவாதசி, தமன துவாதசி, திரயோதசி, தமனத் திரயோதசிகளாம்.

2. வைசாக சுத்தத் திரிதிகை, அக்ஷயத் திரிதிகை துவாதசி, பரசுராம துவாதசி, பௌரணமி, அர்த்தநா ரீசுவர விரதமாம்.

3. ஜேஷ்ட சுத்தத் திரிகை, சுவர்ண கௌரி விரதம், தசமி தசஹார விரதம், பௌரணமி வடசாவித்திரி விரதமாம்.

4. ஆஷாட சுத்த சஷ்டி, குமார சஷ்டி, ஏகாதசி, சயன ஏகாதசி, சாதுர்மாத விரதாரம்பம். பௌரணமி வியாசபூசை.

5. சிராவண சுத்த சதுர்த்தி, நாக சதுர்த்தி, தூர்வா கணபதி விரதம், பஞ்சமி, கருட பஞ்சமி, நாக பஞ்சமி, ஏகாதசி, பரிவர்த்தனை ஏகாதசி, பௌரணமி வரலக்ஷிமி விரதம், (இவ்விரதம் பௌரணமியிலாவது பௌரணமி அடுத்த முன் வெள்ளியிலாவது அநுஷ்டிக்கத் தக்கது) பகுளச் சதுர்த்தி, சங்கட சதுர்த்தி, சப்தமி சீதாள விரதம், அஷ்டமி தசபல விரதமாம்.

6. பாத்திரபத சுத்தச் சதுர்த்தி, சித்தி கணபதி விரதம் (இத்திதியே பிள்ளையார் சதுர்த்தியாம்) பஞ்சமி, ரிஷி பஞ்சமி, சஷ்டி, சம்பா சஷ்டி, சப்தமி, முக்தாபரண சப்தமி, அஷ்டமி, தூர்வா அஷ்டமி, (ஜேஷ்ட விரதம்) நவமி, அதுக்க நவமி, தசமி, கெஜலக்ஷிமி விரதம், ஏகாதசி, பரிவர்த்தனை ஏகாதசி, துவாதசி, பரிவர்த்தனை துவாதசி, பௌரணமி அனந்த விரதம், உமாமஹேசுவர விரதம், பகுள அஷ்டமி, மத்தியாஷ்டமி, சதுர்த்தசி கேதார விரதமாம்.

7. ஆஸ்வியுஜ சுக்க அஷ்டமி, துர்க்காஷ்டமி (மஹாஷ்டமி) நவமி, மஹா நவமி சரஸ்வதி பூஜை, தசமி, விஜய தசமி, பௌர்ணமி, கௌமுதி ஜாகர விரதம், பகுளச் சதுர்த்தி, நாக சதுர்த்தி, அஷ்டமி, அசோகாஷ்டமி, சதுர்த்தசி, நரகா சதுர்த்தசி. (இத்திதி ராத்திரி 4-வது ஜாமம் நரகாசுர சம்ஹாரம்; இதனை தீபாவளி யென்பர்.)

8. கார்த்திக சுத்தத் துதிகை, யமத் துதிகை, சதுர்த்தி நாக சதுர்த்தி, ஷஷ்டி, கந்தர் சஷ்டி, நவமி, அக்ஷய நவமி, ஏகாதசி, பிரபோதன ஏகாதசி, உத்தான ஏகாதசி, துவாதசி சாதுர்மாஸ விரத பூர்த்தியாம்.

9. மார்க்கசிரசுக்த சஷ்டி, சம்பா சஷ்டி, ஏகாதசி, வைகுண்ட ஏகாதசி, திரயோதசி, அனங்கத் திரயோதசி, பகுள அஷ்டமி, கால பைரவாஷ்டமிகளாம்.

10. மாக சுத்த பஞ்சமி, வசந்த பஞ்சமி ரத சப்தமி, ஏகாதசி, பீஷ்ம ஏகாதசி, துவாதசி, பீஷ்ம துவாதசி, பகுள சதுர்த்தி மகா சிவராத்திரியாம்.

* மாத விசேடங்கள்

சித்திரைமாதஞ் சித்திரை, சித்திரகுப்த பூசை; மார்கழிமாதம் திருவாதிரை, ஆருத்ரா தெரிசனம்; தைமாதம் பூசம், புஷ்யஸ்நானம்; ஆடிமாதப் பிறப்பு சரவ நதீரஜஸ்ஜவலை; ஆடிமாதக் கடைசித் தினம், ஆடி அருதி; தைமாதம் 2உ மாட்டுப் பொங்கல்; பங்குனி மாதப் பிறப்பு; சம்பத் கௌரி விரதங்களாம்.

விசேட பண்டிகைகள்

சைத்திரசுத்தப் பிரதமை, யுகாதிப்பண்டிகை, ஆஸ்வீயுஜ பகுள சதுர்த்தசி தீபாவளிப் பண்டிகை, பால் குணசுக்த பௌர்ணமி, ஹோளி காமபண்டிகை தைமாதப்பிறப்பு, பொங்கல்பண்டிகைகளாம்.

சௌரமான மாதங்கள்

சூரியன் இருக்கப்பட்ட இராசிகளினுடைய உபரிநாமங்களே சௌரமானமாதப் பெயர்களாம். ஆகாயத்தைப் பனிரெண்டு பாகஞ் செய்து அப்பாகங்களுக்கு மேடாதி மீனவரை பெயர்கள் அமைத்து அப்பாகம் ஒவ்வொன்றிலுஞ் சூரியன், வருகிற நாழிகை விநாடிகளே மாதப் பிறப்பென்றும் ஒவ்வொரு பாகங்களிலும் நிற்குஞ் சமாரான (30) தினத்தை மாதமென்றும் சொல்லப்படுகிறது.

இராசிகளினுடைய வித்தியாசத்துக்குத் தக்கதாய் மாதங்களும் (30) தினத்திற்கு சொற்ப நாள்கள் ஏறியுங் குறைந்தும் வருகிறதுண்டு.

ஏறிய நாள்களுடைய மாதங்கள் (32) தினத்திற்குமேல் வராது. குறைந்த நாள்களுடைய மாதங்கள் (28) தினத்திற்கு குறைந்து வராது.

இப்படி வருஷமும் ருதுக்களுஞ் சௌரமானமாகும். (12) மாதங்களி னுடைய நாள்கள் (365) நாழிகை (15) விநாடி (31) அப்படியே 15-ம் ஒரு சம்வத்சரத்தினுடைய அளவாக இருக்கின்றது "சௌர மானமென்பது சூரியனால் வருகின்ற மாதங்களாம்."

நமது தேசவாசிகளாயுள்ள பல பெரியோர்கள் சைவ ஆசாரங்களில் வரும் காலாகாலங்களை சௌரமான ரீதியாயும் அனுஷ்டித்து வருகிறார்கள். பின்னுங் காட்டிய சௌரமான ஜாப்தாவில் மாதங்கள் அறியவேண்டும்.

மலையாளதேச முழுமையும் 12-ராசியின் பெயர்களே மாதப் பெயர்களாக வழங்குகிறார்கள்.

அனுஷ்டானமுஞ் சௌரமான ரீதியாகவே இருக்கிறது.

சாந்திரமான மாதங்கள்

சந்திரன் எந்தெந்தப் பௌரணமிகளில் அடியிற் காட்டிய பனி ரெண்டு நட்சத்திரங்களுடன் கூடுகிறானோ அந்தந்த நட்சத்திரங்களி னுடைய பிரிதி நாமங்களை சந்திரமானமாதப் பெயர்களாம்.

சுக்கில பக்ஷமுங் கிருஷ்ண பக்ஷமுங் கூடிச் சாநதிர மாதம் பூர்த்தியாகிறது.

சுக்கிலபக்ஷம் பிரதமை முதல் கிருஷ்ண பக்ஷம் அமாவாசி முடி வதற்குள் ளுண்டாகும்.

எந்தப்பௌரணமியைச் சித்திரை நட்சத்திரம் சமீபிக்கின்றதோ அந்தப் பௌரணமியை (சைத்திரமாதமென்றும்) விசாக நட்சத்தி ரஞ் சமீபிக்கிற பௌரணமியை(வைசாக மாதமென்றும் இம்மாதிரியே சமீபிக்கின்ற பௌரணமிகளுக்கு கேட்டைவரில் ஜேஷ்டமாத மென்றும் பூராடத்திற்கு அஷாடமாதமென்றும் திருவோணத்திற்கு சிராவண மாதமென்றும் பூரட்டாதிக்கு பாத்திரபத மாதமென்றும் அசுபதிக்கு ஆஸ்வீயுஜ மாதமென்றும் கார்த்திகைக்கு கார்த்தீக மாத மென்றும் மிருகசீரிடத்திற்கு மார்க்கசிர மாதமென்றும் பூசத்துக்கு புஷ்யமாதமென்றும் மகத்துக்கு மாகமாதமென்றும் பூரத்துக்குப் பால்குண மாதமென்றும் பெயர்களாம்.

எந்தப் பௌரணமிகளுக்கும் முன்னுற்சென்ற, பிரதமை முத லான திதிகளை அப்பௌரணமிகளின் சாந்திரமான மாதச்சுத்த மென்றும் அப்பௌரணமிகளுக்குப் பின்வருகிற பிரதமை முதலான திதிகளே அப்பௌரணமிகளின் சாந்திரமான பகுளமென்றும் அறியவேண்டும்.

சுக்கிலபக்ஷப் பிரதமை நேர்சுத்தமென்றும் கிருஷ்ணபக்ஷ பிர தமை நேர் பகுளமென்றுங் குறிக்கவேண்டும்.

குறிப்பு.—எதாகிலுமொரு சௌரமான மாதமுடிவதற்குள் இரண்டு அமாவாசிகள் வந்தால் முதல் அமாவாசி முடியும்வரை சாந்

திரமாத ஜாப்தாவின்படி சாந்திரமான மாதமாகிறது. பின் அமாவாசி அடுத்த சாந்திரமான மாதமாக விருந்தாலும் அம்மாதமாகக் கொள்ளாது. அதன் அசி மாதமென்றும் அந்த அமாவாசிக்குப் பின் அடுத்த சௌரமானத்தில் வரும் அமாவாசியுடன் முடிகிற மாதம் அம்மாதத்தின் நிஜமாதமென்றுங் கொள்ளவேண்டியது.

உதாரணம்.—சித்திரை மீ 1௨ ஒரு அமாவாசியும், 30௨ ஒரு அமாவாசியும் நேரிட்டால் 2௨ முதல் 30௨ வரையுள்ள வைசாக மாதத்திற்கு வைசாக அதிமாதமென்றும் அடுத்த அமாவாசிக்குப் பின் (நிஜ) வைசாகமென்றும் விவரமாய் எழுதவேண்டும்.

சாந்திரமான மாதமுடிவிற்கு, அமாசாவென்றும் மத்யத்திற்கு மதியம் என்றுதான் இப்பெயர் வந்திருக்கவேண்டும்.

இச்சாந்திரமான சம்பந்தமாகவே, ஆய, விசைய, சுந்தாய, கல்ப்பாதி, மனுவாதி, விரதாதி காலங்களைப் பூர்வ நூலாசிரியர்கள் அனுஷ்டித்து வந்ததாக (விரத கலப்பம்) சூடாமணி, முதலான பல சாஸ்திரங்களினால் தெரிய வருகிறது.

ஆகையினால் சாந்திரமான மாதங்களினுடைய விவரங்களை இவ்விடங் காட்டலாயிற்று.

சாந்திரமானமென்பது-சந்திரனால் ஏற்படுகிற மாதங்களாம் ஜாப்தாக்கள்

சௌரமான மாத ஜாப்தா.			சாந்திரமான மாத ஜாப்தா.		
எண்கள்.	சூரியன் நிற்கிற இராசிகள்.	உபரி நாம மாதங்கள்.	எண்கள்.	பௌர்ணமிகளுக்கு முக்கியமாய்ச் சமீபிக்கின்ற 12-நட்சத்திரங்கள்.	சாந்திரமான மாதங்கள்.
1	மேடம்	சித்திரை	1	சித்திரை	சைத்திரம்
2	இடபம்	வைகாசி	2	விசாகம்	வைசாகம்
3	மிதுனம்	ஆனி	3	கேட்டை	ஜேஷ்டம்
4	கடகம்	ஆடி	4	பூராடம்	ஆஷாடம்
5	சிம்மம்	ஆவணி	5	திருவோணம்	சிராவணம்
6	கன்னி	புரட்டாசி	6	பூரட்டாதி	பாத்திரபதம்
7	துலாம்	ஐப்பசி	7	அசுபதி	ஆச்வியுஜம்
8	விருச்சிகம்	கார்த்திகை	8	கார்த்திகை	கார்த்திகம்
9	தனுசு	மார்கழி	9	மிருகசீரிடம்	மார்க்கசிரம்
10	மகரம்	தை	10	பூசம்	புஷ்பம்
11	கும்பம்	மாசி	11	மகம்	மாகம்
12	மீனம்	பங்குனி	12	பூரம்	பால்குனம்

முக்கியகவனிப்பு

சாலியவாகன சகாப்தம்:—கலியுக சகாப்தத்தில் 3179-கழிக்கச் சாலியவாகன சகாப்தம் வரும். சாலியவாகனன் என்ற ஒரு அரசன் நரசிங்க நகரத்தில் அரசாட்சி ஆரம்பத்திற்கு முன் கலியிற்சென்ற வருடம் 3179. அவன் அரசாட்சி தொடங்கி 349-வருடத்தில் கணிதம் ஏற்படுத்தினார்கள். அதன்பின் இப்போது சென்ற அக்ஷயாவோடு 24 பரி விருத்திகள் முடிந்து. 25-வது பரி விருத்தியில் சில வருடங்கள் சென்று கொண்டிருக்கிறது. ஆகையினுற்தான் வருட வட்டமாகிய 60-க்கும் 24-க்கு பெருக்கி 349 கூட்டி பிரபவாதியாகச் சென்ற வருடங்களை கூட்டுகிறது. முன் சொல்லிய அக்ஷயாவரை நடந்த வருடங்களில் எவ்வருடங்களுக்காகிலும் கணிதஞ்செய்யவேண்டுமானால், 23-ல் பெருக்கி முன் முறைபோற்கூட்டவும்.

நிகழும் 25-வது பரிவிருத்தியில் வரும் அக்ஷயாவிற்குப் பின் வரும் வருடங்களுக்குக் கணிதம் செய்யவேண்டுமானால் 25-ல் பெருக்கி முன்முறைபோற் செய்துகொள்ளவும்.

குறிப்பு:—கலிசுத்ததினங் காணுஞ்செய்யுளில் 24-ல் பெருக்கி என்றிருக்கிறதை சென்ற பரிவிருத்திகளுக்குத் தகுந்தவண்ணம் மாற்றிக் கொள்ளவேண்டியது.

கலியுக சகாப்தம்:—சாலியவாகன சகாப்தத்தில் 3179 கூட்டக் கலியுக சகாப்தம் வரும். அதாவது, சாலியவாகனன் அரசாட்சி ஆரம்பத்துக்கு முன் கலியிற் சென்றவருடம் 3179. ஆகையினுற் தான் இத்தொகையைக் கூட்டுகிறது.

கலியுகசகாப்தம் வேறுவழி:—83-க்கும் 60-க்கும் பெருக்கி எவ்வருடங்களுக்குக் கணிதஞ்செய்யவேண்டுமோ அவ்வருடத்திற்குப் பிரமாதி முதற் சென்றவருடங்களை எண்ணிக்கூட்டக் கலியுகசகாப்தம் வரும்.

விவரம்:—நிகழும் பிரபவாதியான வட்டத்தில்வந்த பிரமாதிக்கு முன் கலியிற்சென்ற பரிவிருத்திகள் 83-ஆனபடியினால் 83-ல் பெருக்கிப் பிரமாதி முதற் சென்ற வருடங்களை எண்ணிக்கூட்டுகிறது. கிருஷ்ணபகவான் காலாந்தங் கலிபிறப்பாகிறது.

விக்கிரமார்க்க சகாப்தம்:—கலிசகாப்தத்தில் 3045-வருடங் கழிக்க விக்கிரமார்க்க சகாப்தம் வரும்.

விவரம்:—விக்கிரமார்க்கன் என்ற ஒரு அரசன் உச்சயினி புரத்தில் அரசாரம்பத்துக்கு முன் கலியிற்சென்ற வருடங்கள்

3041, இந்தை வடதேசவாசிகள் 6-வருட வித்தியாசமாகவும் அனுஷ்டிக்கிறார்கள்.

போஜராஜ சகாப்தம்:—கலிசகாப்தத்தில் 3141-கழிக்கப் போஜராஜ சகாப்தம் வரும். அதாவது. போஜன் காலத்தை வட தேசவாசிகள் பலவழியாக அனுஷ்டிக்கிறார்கள்.

கொல்லாப்தம்:—கலிசகாப்தத்தில் 3926-வருடங்கழிக்க கொல்ல வருடம்.

விவரம்:—கொல்லாப்தம்ஏற்படுத்துவதற்கு முன் கலியிற் சென்ற வருடங்கள் 3926-கொல்லவருடத்தைப் பரசுராமாப்தம் என்றுஞ் சொல்லுவார்கள். தமிழ்நாட்டில் ஆவணிமாதமுதலும் வட மலையாளத்தில் புரட்டாசி மாதமுதலுங் கொல்ல வருடப்பிறப்பாகக் கொள்ளுகிறார்கள்.

இங்கிலீஷ் வருடங்கள்:—கலியுக சகாப்தத்தில் 3101 வருடங்கழிக்க இங்கிலீஷ் வருடம் வரும். இவ்வருடத்தை மேல் நாட்டார் கலிபிறந்த 3101-ல் மார்கழிமாதம் 12உ வியாழக்கிழமையி லிருந்து ஜனவரிமீ 1உ முதல் கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள். பிரதி வருடமும் மார்கழிமீ 18உ அல்லது 19உ முதல் இங்கிலீஷ் வருடப் பிறப்பாரம்பம். இது முழுமையும் சௌரமான ரீதியே.

பசலி வருடங்கள்:—கலியுக சகாப்தத்தில் 3693 வருடங் கழிக்கப் பசலி வருடங்கள் வரும்.

ஆங்கிலேய இராஜாங்கத்தாரால் ஜூலைமீ 1உ முதல் பசலி ஆரம்பமாகக் கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள். இது அக்பர் காலத்தில் ரெவினியுகாரியங்களுக்காக கலிசகாப்தம் 3691 வருடத்தில் ஆனிமீ 18உயிலிருந்து ஜூலைமீ 1உ முதற் கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள்.

ஹிஜரி வருடங்கள்:—கலியுகசகாப்தத்தில் 3823-வருடங் கழிக்க ஹிஜரிவருடம் வரும்.

இதுவே மஹமதியர்கள் அனுஷ்டிக்கிற வருடங்களாம். அதாவது, மஹமது மெக்காவிலிருந்து மெடியினாவிற்குப் போனகாலம். கலியிற்சென்ற 3723 வருடம் ஆடிமீ 1உயிலிருந்து மொகராமீ 1உ முதற் கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள். ஆரம்பம் கி. பி. 622 ஜூலைமீ 16உ வெள்ளிக்கிழமை

பரிவிருத்தி காண:—மாதக்கோளான சூரியன் (21600) கலையைச் சுற்றிவருங் காலம். ஒரு வருடம் என்றும், வருடக்கோளான வியாழன் (21600) பாகையைச் சுற்றிவருங் காலம் ஒரு பரிவிருத்தி யென்றுங் கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள். அல்லாமல் வருடக் கோள்களான குரு, சனி இருவரும் ஒரு ராசியிற் சேர்ந்து பிரிந்து

மீதமில்லாது சுற்றி முன்போற் கூடுகிற காலத்தைப் பரிவிருத்தி யென்றுஞ் சொல்லுவார்கள்.

விவரம்:—அளவிலாது நடந்துவருகிற வருடங்களை எண்ணச் சுலபமா யிருக்கும்பொருட்டே (60) வருடங்களுக்கு ஒரு பரிவிருத்தி யென்றும் வருட வட்டமென்றும் பெயர் அமைத்தார்கள்.

வருடங்கள்:—ஒரு பரிவிருத்திக்குள் நடக்கிற அனேக பாகத்தைக் குறுக்கி அறியும்பொருட்டே சரியான பாகம் 60-ஆக்கி ஒவ்வொரு பாகத்திற்கும் ஒரு வருடமாகக் கணக்கிட்டு ஒவ்வொரு வருடத்திற்கும் அடியிற் காட்டியபடி பெயர் அமைத்திருக்கிறார்கள்.

ஜாப்தா

எண்.	வருடங்கள்	எண்.	வருடங்கள்.	எண்.	வருடங்கள்.	எண்.	வருடங்கள்.
1	பிரபவ	16	சித்திரபானு	31	ஹேவிளம்பி	46	பரிதாபி
2	விபவ	17	சுபானு	32	விளம்பி	47	பிரமாதீசுா
3	சுக்கில	18	தாரண	33	விகாரி	48	ஆனந்த
4	பிரமோதூத	19	பார்த்திப	34	சார்வரி	49	இராக்ஷத
5	பிரஜோத்பத்தி	20	விய	35	பிலவ	50	நள
6	ஆங்கீரச	21	சர்வசித்து	36	சுபகிருது	51	பிங்கள
7	ஸ்ரீமுக	22	சர்வதாரி	37	சோபகிருது	52	காளயுக்தி
8	பவ	23	விரோதி	38	குரோதி	53	சித்தாத்திரி
9	யுவ	24	விக்குரிதி	39	விசுவாவசு	54	ரௌத்திரி
10	தாது	25	கர	40	பராபவ	55	துர்மதி
11	ஈஸ்வர	26	நந்தன	41	பிலவங்க	56	துந்துபி
12	வெகுதானிய	27	விஜய	42	கீலக	57	ருத்ரோத்காரி
13	பிரமாதி	28	ஜெய	43	சௌமிய	58	ரக்தாக்ஷி
14	விக்கிரம	29	மன்மத	44	சாதாரண	59	குரோதன
15	விஷு	30	துன்முகி	45	விரோதிகிருத்	60	அக்ஷயா

அயனங்கள்:—ஒரு வருடத்திற்குள் நடக்கிற சரிபாதி காலம் ஒரு அயனமாகிறது. அதாவது, சூரியன் பூமத்திய ரேகைக்கு உத்தரபாரிசத்தி லிருக்கும்போது உத்திராயண மென்றும், தக்ஷிண பாரிசத்தில் வரும்போது தக்ஷிணாயனமென்று பெயர். சூரியன் மகர முதல் மிதுனவரையிலுள்ள 6-ராசிகளில் சஞ்சரிக்கிற மாதமாகிய தை மாத முதல் ஆனி மாத வரையிலுள்ள 6-மாதமும் உத்தராயண காலமென்பார்.

கடகமுதல் தனுசுவரையிலுள்ள 6-ராசிகளில் சூரியன் சஞ்சரிக்கிற மாதமாகிய ஆடிமாதமுதல் மார்கழிமாத வரையிலுள்ள 6-மாதமும் தக்ஷிணாயண காலமென்று பெயராகிறது.

குறிப்பு:—சூரிய உதையம் அல்லது அஸ்தமய நேரங்களில் அடிவானத்தில் ஏதாவதொரு தூரமான அடையாளத்தைப் பார்த்துக்கொண்டு வருவதினால், இவ்வயன வித்தியாச மறியலாம்.

சமமான ஒரு வட்டத்தின் மத்தியில் வளைவில்லாத கம்பியை நிறுத்தி அந்நிழலின் நுனி உள்வாங்குவதும் வெளியிற் போவதினாலும் அயனம் ஆரம்பகாலந் தெரியலாம்.

இருதுகள்:—சூரியன் பூமியினுடைய கீழ்த்திசையில் தென்பாரிசத்தில் சில காலமும் வடபாரிசத்தில் சிலகாலமும் மத்தியரேகைக்கு நேராகச் சிலகாலமுமாக விருப்பதால் சூரியகிரணம் பூமியின்மேல் ஒரே அளவாக விழாமல் பேதமாக விழுவதினால் கிரணத்தின் தன்மையை அனுசரித்து சீதோஷ்ண ஸ்திதிகள் வேறுபடுகின்றன. அப்படிப் பேதப்படுந் தன்மைகளை அனுசரித்து ஆறு வகுப்புகளாகப் பிரித்து ஒவ்வொரு வகுப்புகளுக்கும் இருதுகளென்று பெயரிட்டிருக்கிறார்கள். இவைகளின் விவரங்களை அடியிற்காட்டிய ஜாப்தாவினால் அறியலாம்.

ஜாப்தா

என்.	மாதங்கள்.	காலங்கள்.	இருதுக்கள்.
1	சித்திரை வைகாசி	இளவேனில்	வசந்தருது
2	ஆனி ஆடி	முதுவேனில்	கிரீஷ்மருது
3	ஆவணி புரட்டாசி	கார்காலம்	வருஷ்ருது
4	ஐப்பசி கார்த்திகை	கூதிர்காலம்	சரருது
5	மார்கழி தை	முன்பனி	ஹேமந்தருது
6	மாசி பங்குனி	பின்பனி	சசிருது

மாதங்கள் :—ஒரு வருட காலத்தை இராசிகளுக்குத் தக்க படி அளவுபடுத்திய 12-பாகத்தின் ஒவ்வொரு பாகமே மாதமாகிறது. இம்மாதமானது சௌரமான மாதமென்றுஞ் சாந்திர மாதமென்றும் இங்கிலீஷ் மாதமென்றும், மகமதிய மாதமென்றும் இப்படி பலவித மாதங்கள் இருக்கிறது. சௌரமான மாதஞ் சாந்திரமான மாதமாகிய இவ்விரண்டு மாதவிவரங்களையும் முன் திதிநிரணயாதிகளிற் சொல்லி இருக்கிறது.

இங்கிலீஷ் மாதங்கள் :—இங்கிலீஷ் வருடத்தை 4-ல் வகுக்க மீதமில்லாதிருந்தால் அதற்கு லீப்பு வருடமென்று பெயர். அந்த வருடத்தில் மாத்திரம் பிப்ரவரி மாதத்தில் 29-தினங்களும் மீதம் வருடம் வருடத்தின் பிப்ரவரி மாதம் 28-தினங்களாக வரும். ஜனவரி, மார்ச்சி, மே, ஜூலை, ஆகஸ்டு, அக்டோபர், டிசம்பர் இந்த 7-மாதம் 31-தினங்களுள்ளது.

ஏப்ரல், ஜூன், செப்டம்பர், நவம்பர் இந்த 4-மாதம் 30-தினங்களுள்ளது.

லீப்பு வருடம் வந்த பிப்ரவரி 29-தினமும் வராத பிப்ரவரி 28-தினமுமாக வருகிறது.

மகமதிய மாதங்கள்:—பூர்வபக்ஷத்து திருதிகையன்று மாதம் பிறக்கும்; எந்த தினத்தில் மாதம் பிறக்கிறதோ அந்தத் தினத்தில் இராத்திரியில் திருதிகை யிருக்கவேணும். இதை வைத்துத் தேதி கணக்கிட இவ்வருடமும் மாதமும் சாத்தியமான ரீதியாக உபயோகிக்க வேண்டும்.

அடியிற் காட்டிய வகைகளில் மாதங்களை அறிந்து கொள்ள வேண்டியது.

மகம்மதிய மாதங்கள் - 12. அவையாவன:—1 - மொகரம், 2-ஸபர், 3-ரப்பிலவ்வல், 4-ரப்பிசானி, 5-ஜுமாதிஹவல், 6-ஜுமாதிசானி, 7-ரஜப், 8-ஷாபான், 9-ரம்சான், 10-ஷவ்வால், 11-ஜில்காது, 12-ஜில்ஹேதது.

இங்கிலீஷ் மாதங்கள்-12. அவையாவன:—1-ஜனவரி, 2-பிப்ரவரி, 3 மார்ச்சி, 4 ஏப்ரல், 5-மே, 6-ஜூன், 7-ஜூலை, 8-ஆகஸ்டு, 9-செப்டம்பர், 10-அக்டோபர், 11-நவம்பர், 12-டிசம்பர் இம்மாதிரியாக பெயர் வருகின்றது.

பக்ஷங்கள் :—ஒவ்வொரு மாதத்திலும் அமாவாசியை அடுத்துவரும் பிரதமை முதல் 15-திதிகளை சுக்கிலபக்ஷ மென்றும் பூர்வ பக்ஷ மென்றும் பிரதமை முதல் 15-திதிகளை கிருஷ்ணபக்ஷ மென்றும் அமரபக்ஷ மென்றுந் தேய்பிறையென்றும் பெயராகிறது.

தினங்கள்:—பூமியைச் சூரியன் சுற்றி வரும்போது சூரியனுக்கு எதிற்படுகிற பூமியின் பாகம் வெளிச்சமாகவும், பூமியில் வாசஞ்செய்கிற ஜனங்களுக்கு இப்பாகம் பகலாகவும், சூரியப் பிரகாசம் படாத பாகம் இருட்டாகவும் இப்பாகத்தில் வசிக்கும் ஜனங்களுக்கு இராக்காலமாகவும், கிரமமாக வந்துக்கொண்டிருக்கிற இந்த இராப்பகல் இரண்டுங்கூடின மொத்தம் ஒரு தினமாக நிச்சயத்திருக்கிறார்கள். ஒரு தினமானது சுமார் 60-நாழிகை அல்லது 24-மணி நேரமாகிறது.

பூமியானது துருவ சூத்திரமென்ற அச்சில் புரளுகிறபோது சூரியனுக்கு எதிற்படுகிற பாகம் பகலாகவும் மற்றபாகம் இரவாகவும் சொல்லப்படுகிறது. ஆ. க. சி. பூமியானது சமமாக விராததினால் முன் சொல்லிய நாழிகையின் பாதிக்கு சொற்பபாகம் ஏற்றக்குறைவுள்ளதாக பகலும் இரவும் வரும். அதின் விவரங்களை அகசு கணிதத்தில் காட்டியிருக்கிறேன்.

மகமதியர் தினங்கள்:—ஒரு சாயங்கால முதல் மறு சாயங்கால வரையிலும் அதாவது, சவுரமான கிழமைபன்று சாயங்காலம் அவர்களுக்கு அடுத்த கிழமை ஆரம்பம்.

ஐரோப்பியர் தினங்கள்:—முதல் நாள் ராத்திரி 12-மணி முதல் மறுதினம் இராத்திரி 12-மணி வரை ஒரு தினமாகக்கொண்டிருக்கிறார்கள். அதுவும் மேலேகண்டபடி ஆரம்பம்.

சாந்திரமான தினங்கள்:—திதியே தினமாகும் அது எப்பொழுதும் 60-நாழிகை சரியாக விருக்கமாட்டாது. சொற்பங் கூடியுங் குறைந்தும் வரும். சூரியனை விட்டுச் சந்திரன் 12-பாகைத்தூரம் விலகி வருங்காலமே திதியின் பிரமாணமாகிறது.

கிழமைகள்:—பூமிக்குமேல் சந்திராதி கிரக கோளங்கள் பிரவாக வாயுப்பேரித பசக்கரபிரமாண வேகத்தோடு கூடினதுகளாகி பூர்வாபி முகமாக கக்ஷாந்தரங்களிற் சஞ்சரித்துக்கொண்டு பிரதிக்ஷணமும், பூமிப்பிரதக்ஷிணஞ் செய்கின்றன. அதுகளுக்கு கீழாக பிரத்தியக்ஷ சித்தமாகிய பூமியானது மஹா நதி, பர்வத, சமுத்திர, தேச, நாமிருகாதிகளால் வசிக்கப்பட்டதாக பிரமாவின் தாரணைசக்தியை யடைந்து ஆகாயத்தில் பிரவர்த்திக்கின்றது. நோக பூமிக்குமேல் சந்திரன், அதன்மேல் புதன், அதன்மேல் சுக்கிரன், அதன்மேல் சூரியன், அதன்மேல் செவ்வாய், அதன்மேல் வியாழன், அதன்மேல் நீலன், இந்தக் கிரகங்களுக்கு மேலாக நக்ஷத்திர கோளத்தின் கீழ் சனி, அதன் கீழ் வியாழன், அதன் கீழ் செவ்வாய் அதன் கீழ் சூரியன், அதன் கீழ் சுக்கிரன், அதன் கீழ் புதன், அதன் கீழ் சந்திரன், அதன் கீழ் பூமியானது ஆகாய மத்தியிலிருக்கின்ற இவ்வேழு கிரகங்களுப். தினம் !-க்கு ஒஜனுதமகசுதியினுல் சமானர்களயிருந்தாலும்

(கோளங்களுடைய அளவு பேதங்களினால் அதிக காலத்தில் சிலரும் குறைந்த காலத்தில் சிலரும் பூர்வாபிமுகமாக பசக்கரத்தைச் சுற்றி வருகிறார்கள் எல்லாக் கோளங்களுக்கும் மேலான சனியின் கீழ் குரு குஜ அர்க்க சுக்கிர சௌம்ய சந்திரன் முதலானவர்கள் கிரமத்தினால் காலஹோராதிபர் ஆகின்றார்கள். ஹோரையென்றால் 2½-நாழிகை யென்று பொருள். எல்லாவற்றிற்கும் மேலாயிருக்கின்ற சனி முதலான ஏழு கிரகங்களினுடைய பாதுதலியுண்டாகிற மூன்று சுற்றுகளுக்கும் 21-ஹோரைகள் உண்டாகின்றன. அதுகளினால் ஒரு கிழமையினுடைய நாழிகை பூர்த்தியாகின்றதில்லை. ஆகையால் சனி, குரு, செவ்வாய் முறையாய்ச் சுற்றுகிறார்கள். இவர்களின் மூன்றோரைகளினால் 7½-நாழிகைகள் ஆகின்றன. முன்வந்த 21 ஹோரைக்கும் 52½-நாழிகை யுஞ் சேர்க்க 60-நாழிகை பூர்த்தியான நாள் 1-க்கு 24-ஓரைகள் ஆகின்றன. இந்தக் காலஹோரா பரிவர்த்தன அல்லது மாறுதலின் பொருத்தினால் மீந்த ஹோராதிபனாகிய சூரியன் எல்லாவற்றிற்கும் மேலாயிருக்கின்ற சனியவன் நான்காவது பாகத்திலிருப்பதினால் முதலாவது வாராதிபன் சூரியன், இவன் கீழ் நான்காவது பாகத்திற் சந்திரனிருப்பதினால் 2-வது வாராதிபன் சந்திரன் இவனுக்கு 4-வது பாகத்தில் செவ்வாய் இருப்பதினால் 3-வது வாராதிபன் செவ்வாய், இவனுக்கு 4-வது பாகத்தில் புதன் இருப்பதினால் 4-வது வாராதிபன் புதன் இவனுக்கு 4-வது பாகததில் குரு இருப்பதினால் 5-வது வாராதிபன் வியாழன், இவனுக்கு 4-வது பாகத்தில் சுக்கிரனிருப்பதினால் 6-வது வாராதிபன் சுக்கிரன், இவனுக்கு 4-வது பாகத்தில் சனி இருப்பதினால் 7-வது வாராதிபன் சனி யென்றும் இம்மாதிரியாக 7-கிழமைகளும் கிரமமாக பெயர்பெற் றிருக்கின்றன.

1-ஞாயர், 2-திங்கள், 3-செவ்வாய், 4-புதன், 5-வியாழன், 6-வெள்ளி, 7-சனி.

திதிகள்:—சூரியனிலிருந்து சந்திரன் 12 பாகமட்டும் விலகுங் காலமானது திதியாகிறது. அத் திதியானது பூர்வதிதி 15 அபரதிதி 15 சூரியனிருக்கிற ராசியிலிருந்து சந்திரனிருக்கிற ராசியானது 6-ராசிக்குள்ளானால் பூர்வபக்ஷமென்றும் 6-ராசிக்குமேலானால் அமரபக்ஷமென்றுஞ் சொல்லப்படுகிறது.

1-பிரதமை	5-பஞ்சமி	9-நவமி	13-திரயோதசி
2-துதிகை	6-சஷ்டி	10-தசமி	14-சதுர்த்தசி
3-திரிதிகை	7-சப்தமி	11-ஏகாதசி	15-பௌர்ணமி
4-சதுர்த்தி	8-அஷ்டமி	12-துவாதசி	16-அல்லது அமாவாசி

நட்சத்திரங்கள்:— இராசிமண்டலத்தை 27 பாகஞ்செய்த ஒவ்வொரு பாகத்திலுஞ் சந்திரன் நடக்கிற 13-பாகை 20 கலையுள்ள தூரத்தை நட்சத்திரமென்று சொல்லவேண்டும். பூராடத்தில் 4-ம் பாதமும் திருவோணத்தின் முதற்பாதமும் அபிஜித்து.

1-அசுபதி	10-மகம்	19-மூலம்
2-பரணி	11-பூரம்	20-பூராடம்
3-கிருத்திகை	12-உத்திரம்	21-உத்திராடம்
4-ரோகணி	13-அஸ்தம்	22-திருவோணம்
5-மிருகசீரிஷம்	14-சித்திரை	23-அவிட்டம்
6-திருவாதிரை	15-சுவாதி	24-சதயம்
7-புனர்பூசம்	16-விசாகம்	25-பூரட்டாதி
8-பூசம்	17-அனுஷம்	26-உத்திரட்டாதி
9-ஆயில்யம்	18-கேட்டை	27-ரேவதி

யோகங்கள்:—சூரிய சந்திரர்கள் சம்சர்க்கத்தின் ஒவ்வொரு பாகத்தினுடைய 13-பாகை 20-கலையின் தூரமான காலம் செல்லுகிறது யோகமென்னப்படும்.

1-விஷக்கம்பம்	10-கண்டம்	19-பரிகம்
2-பிரீதி	11-விருத்தி	20-சிவம்
3-ஆயுஷ்மான்	12-துருவம்	21-சித்தம்
4-சவுபாக்கியம்	13-வியாகாதம்	22-சாத்தியம்
5-சோடனம்	14-அரிஷணம்	23-சுபம்
6-அதிகண்டம்	15-வச்சிரம்	24-சுப்பிரம்
7-சுகர்மம்	16-சித்தி	25-பிராமம்
8-திருதி	17-விதிபாதம்	26-ஐந்திரம்
9-சூலம்	18-வரியான்	27-வைதிருதி

கரணங்கள்:—ஒவ்வொரு திதியிலும் வரும் சரிபாதி காலத்தை கரணமென்று சொல்ல வேண்டும்.

1-பவம் (சிங்கம்)	5-கரசை (யானை)	9-சதுஷ்பாதம் (நாய்)
2-பாலவம் (புலி)	6-வணசை (எருது)	10-நாகவம் (பாம்பு)
3-கவுலவம் (பன்றி)	7-பத்திரை (கோழி)	11-கிமுஸ்துக்கினம் (புழு)
4-தைதுலை (கழுதை)	8-சகுனி (காகம்)	

அகசு அல்லது பகல்:—ஒவ்வொரு நாளும் பகலும் இரவும் 30-நாழிகை சரியாகவராமல் ஏற்றக்குறைவாக வருகிறது. இதின் காரணம் பூமியானது சூரியனுக்கு நேராகயிராமல் கொஞ்சப்பாகம் ஒருக்கணித்திருப்பதால் அதின்பேரில் சூரியப்பிரகாசம் எப்போதும் ஒரளவாய் படாமல் சித்திரைமாதமுதல் புரட்டாசிமாதம்வரை அதின் வடபாதியின் மேலதிகம் படுகிறதினாலும் மற்ற தென்பாதியின்மேல் அற்பசி மாதமுதல் பங்குனி மாதம்வரையும் படுகிறதினால் பூமியின்

வடபாகத்திலிருக்கிற ஜனங்களுக்கு சரிவின்பேதத்திற்கு தக்கபடி சித்திரைமாத முதற் புரட்டாசி மாதம்வரையில் பகல் அதிகமாகிறது. இரவு குறைகிறது. அர்ப்பிசி மாதமுதற் பங்குனி மாதம் வரை பகல் குறைகிறது. இரவு அதிகமாகிறது சித்திரைமாதமும் அர்ப்பிசிமாதமும் பகல் இரவு நாழிகைகள் சற்றேறக்குறையச் சரியாக விருக்கிறது.

குறிப்பு:—கணிதரீதியாய் பங்குனிமாதம் 12 தேதியிலிருந்தும் புரட்டாசிமாதம் 12 தேதியிலிருந்தும் அக்ஷப் பிரமாணப்படிய 30 நாழிகைகள் ஏற்றக்குறைவாக ஆரம்பிக்கிறது.

அயனாம்சம்:—யுகாரம்பங்தொடங்கி நட்சத்திர மண்டலமானது கிரமமாக 27 பாகைகள் மேற்காகச் சென்று பின்னும் பழைய ஸ்தானத்தை அடைந்து கிழக்காக 27 பாகைகள் சென்று மறுபடியும் பூர்வ ஸ்தானத்தைச் சேருகிறகாலமானது ஒருமண்டலம் இப்படி ஒரு மகாயுகத்தில் (600) மண்டலங்கள் செல்லுகிறது.

சூரிய அயனம்:—முன்னமே இவ்வயனத்தை ஒவ்வொரு மாதமும் 8 தேதி முதல் 11 தேதிவரையுஞ் சூரியபுடஞ் செய்ய வேண்டுமென்று சொல்லியிருந்தபோதிலும் அயனபுடம் 19 பாகை முதல் 22 பாகைவரையான 3 பாகை வித்தியாசத்தை (200) வருடத்திற்கு கணக்காய்ச்சொல்லியிருக்கிறார்கள். எப்போதும் அயனபுடத்தில் எந்தத் தேதியினுடைய சூரியபுடப் பாகை மீதமில்லாது சேருமோ அந்தத்தேதியில் முன்சொல்லிய பிரகாரம் சூரிய அயனம் பிறக்கிறது.

யுகங்கள்:—உத்தம தேகிகளினுடைய ஒருதின சுவாசமாகிய (21600) ஐ சதுரவகையான முழுச்சதுரக்கூறுகிய 80-ல் பெருக்க கிரேதாயுகம் 1728000 வருடமாகிறது. முக்கால்ச் சதுரக்கூறுகிய 60-ல் பெருக்க திரேதாயுகம் (1296000) வருடமாகிறது. அரைச் சதுரக் கூறுகிய 40-ல் பெருக்க துவாபரயுகம் (864000) வருடமாகிறது. கால்ச்சதுரக்கூறுகிய 20-ல் பெருக்க கலியுகம் (432000) வருடமாகிறது. யுகங்களினுடைய வித்தியாசத்துக்குத் தக்கதாய் மனிதர்களின் தர்மமும் ஆயுளுங் குறைவாகிறதென்று மனுமுதலான தர்ம சாஸ்திரங்கள் கூறுகிறது.

இந்த நாலுயுகமுங்கூடி (4320000) வருடமானகாலம் ஒரு மகாயுகமென்றும் பெயர் பெருகின்றது.

மனு முதலான கற்ப காலங்கள்:—71 மகாயுகத்தில் 14 இந்திரர்கள் பட்டம்பெற்றால் அதில் ஒரு மனுவினுடைய காலம் நடக்கிறது. இப்படி 14 மனுக்கள் நடக்கிரகாலமானது ஒரு கற்ப காலமாம், அல்லது பிர்மாவுக்கு ஒரு தினமாகிறது. கற்பத்தில் (36000) சென்றால் பிர்மாவினுடைய பரமாயுளாகிறது. (1000) பிர்ம

வினுடைய காலம் விஷ்ணுவினுடைய ஒரு நாழிகை. (1000) விஷ்ணு காலம் சிவநிமிஷம் (1000) சிவநிமிஷம் மகாமாயைக்கு ஒரு நிமிஷ காலம் ஆகிறது. இப்படி அளவில்லாத மகாமாயையில் நடந்த செல்லும் காலத்தை பூர்வ நூல்ரீதி குறிக்கிப்பார்த்தால் அடியிற் காட்டிய ஜாப்தாவின்படி ஆகிறது.

6 பிராணம்	1 விநாடி	6 சக்கிரம்	1 தேவவருடம்,
60 விநாடி	1 நாழிகை,	1200 தேவவருடம்,	1 கலியுகம்,
60 நாழிகை	1 நாள்,	2400 ,,	1 துவாபரயுகம்,
7 நாள்	1 வாரம்,	3600 ,,	1 திரேதாயுகம்,
15 நாள்	1 பக்ஷம்,	4800 ,,	1 கிரேதாயுகம்,
2 பக்ஷம்	1 மாதம்,	100 ,,	1 கலிசந்தி,
2 மாதம	1 ருது,	200 ,,	1 துவாபரசந்தி,
3 ருது	1 அயனம்,	300 ,,	1 திரேதாயுகசந்தி,
2 அயனம்	1 வருடம்,	400 ,,	1 கிரேதாயுகசந்தி,
60 வருடங்கள்	1 சக்கிரம்	360 மனுடவருடம்	1 தேவவருடமாம்.

இக்கலியுகத்தில் 6 சககருத்தாக்களுடைய காலம் நடக்குமாம். அதாவது, முதல் யுதிஷ்டிரன் சகாப்தம் 3044 விக்கிரமன் சகாப்தம் 135 சாலிபவாகன சகாப்தம் (18000) விஜயாபிநந்தன் சகாப்தம் (10000) நாகார்ஜுனன் சகாப்தம் 400000. கலிவருடம் 821 இந்த வண்ணம் 6 சககருத்தாக்கள் கலியுகம் பூர்த்தியாய் முடிகிறது.

சிருஷ்டியாதி கதாப்தம்

இதுவரை சென்ற 6 மநுக்களின் காலத்தையும் அவர்கள் அதிகார மேற்றகாலத்தில் நேரிட்ட மத்தியகாலம் 6 சந்திகளினுடைய காலத்தையும் நிகழும் கற்பத்தின் ஆரம்பத்திற்கும் முதலாவது மனுவந்தரத்திற்கும் மத்தியகாலச் சந்தியையும் நடக்கிற 7-வது மனுவாகியவை வசுதமனு வந்தரத்திற்சென்ற 27 சதுர்யுகங்களினுடைய காலத்தையும் கூட்டிவந்த மொத்தத்தில் பிர்மா பிரபஞ்ச சிருஷ்டிக்கி மத்தியிற்சென்ற தேவவருடங்களை சௌரமான வருடங்களாகக் கணக்கிட்டுக் கழிக்கவந்தமீதத்தில் கிருதயுகம், திரேதாயுகம், துவாபரயுகம் இம்மூன்று யுகங்களின் வருடத்தையும் தற்காலவரையும் கலியுகத்தில் சென்ற வருடங்களையும் முன்வந்த வருடங்களுடன் கூட்ட சிருஷ்டியாதி சென்ற வருடங்களாகிறது.

உதாரணம்

கலியுக சகாப்தத்தில் சென்ற 4974-வது வருடமாகிய ஸ்ரீமுகாவிற்கு:—சென்ற 6 மனுவிற்கு 426 மகாயுகங்கள் இதில் இதுவரை சென்ற 27 மகாயுகங்களைக்கூட்ட 453 இதை

உ

குமரன் றுணை

கணிதமுருக சேகரம்

இரண்டாவது அங்கம்

கிரகங்களின் மூலத்துருவங்கள்

பரிதிமுதலாச இக்கணிதத்தில் மருவுமோன்
 பதின்மர் மூலத்துருவமும்
பகருவாம் ராசியொடு பாகைகலைவி கலையாய்ப்
 பன்னுநான் வெண்களிரவி
பதினொன்று சொல்லு மிருபத்தெட்டு மருவுநாற்
 பதின்மூன்று பதினாறுமாம்
பனிமதி யிராசியொரு நான்காறு பாகைகலை
 பத்தொன்ப தொன்றுவிகலை
மருவியுறு துங்கற்கு மூன்றே யிராசியாம்
 வருபாகை யொன்பதுகலை
வந்தபதின் மூன்றாகும் விகலையைம் பத்தெட்டு
 மன்னுமங் காரகற்கு
வாய்த்திடு மிராசியைந் தொன்பதே பாகைகலை
 வானமுறும் உடுவின்எண்ணும்
மற்றவொன் றில்லைமதி மகனுக் கிராசியேழ்
 வண்மையுறு பாகையைந்து
பெரியகலை விகலையிலை பொன்னனுக் கொன்றே
 பிறங்கிடும் இராசிபாகைப்
பேச்சிலைக் கலையுடுத் தொகையாகும் விகலையின்
 பேச்சுமிலை சுக்கிரற்குப்
பேணுமொன் றோராசி பாகையிரு பத்தைந்து
 பெட்பினுறு கலைமுப்பது
பின்புவரு விகலையோ ராருஞ் சனிக்குவரு
 பெருராசி யைந்துபாகை
அரியவொன் பதுகலையு மாகுமிரு பத்தெட்
 டடுத்தமொன் றில்லையாகும்
அவிர்சுடர் களைத்தெறு மிராகுக்கு ராசிபா
 யண்ணுவது நான்குபாகை

ஒரு மகாயுகவருடம் 4320000-ல் பெருக்க 1956960000 வருடம் ஒரு மனுவினிட சந்திவருடம் 1728000 இப்படி 6 மனுசந்தி சென்றவருடம் 10368000 இதில் கற்பசந்தி 1-க்கு 1728000-வருடங் கூட்ட 12096000-வருடம். இந்த 7 சந்தியின் தொகையை முன் தொகையிற் கூட்ட 1969 56000 வருடம். இதில் பிர்மா பிரபஞ்ச சிருஷ்டி மத்தியிற்சென்ற 17064000-வருடங் கழிக்க 1951992000-வருடம். இதில் இதுவரையும் சென்ற கிருத, திரேத, துவாபர மூன்றுயுகங்களின் வருடத்தையுஞ் சேர்க்க, 1955880000-இதில் நிகழும் கலியுக சகாப்தத்தில் ஸ்ரீமுக வருடத்திற்கு சென்ற 4974-வருடங்கூட்ட சிருஷ்டியாதியாகச்சென்ற 1955884974-வருடங்களாகிறது. அல்லது, 1955880000 இதில் கலியுகசகாப்தத்தில் சென்றவருடத்தை கூட்டினாலும் சிருஷ்டியாகச் சென்றவருடங்கள் வரும்.

சிருஷ்டியாதி சுத்ததினங்கள் காணும்வழி:—சிருஷ்டியாதி சென்றவருடங்களை 12-ல் பெருக்கச் சௌரமாதங்களாம் இதில் சாந்திரமான ரீதியாய் சைத்திரசுத்தமுதலாகச் சென்ற மாதங்களைக்கூட்டி இரண்டு பிரிவாகவைத்து முதல் பிரிவைசதுராயுக அதிமாதங்களாற் பெருக்கி சதுரயுகச் சூரியமாதங்களால் வருத்துவந்த ஈவை இரண்டாவது பிரிவிற் கூட்டி இதை 30-ல் பெருக்கி சுக்கில பக்ஷப் பிரதமைமுதல் தெரிய வேண்டிய தேதிவரைக்குஞ் சென்ற திதிகளைக் கூட்டி இதை இரண்டு பிரிவாக வைத்து முதற்பிரிவை சதுரயுகத் திதி க்ஷயங்களால் பெருக்கி சதுரயுகச் சாந்திரதினங்களால் வருத்துவந்த ஈவை இரண்டாவது பிரிவிற் கழிக்க சிருஷ்டியாதி சுத்ததினங்கள் சரியாகவரும்.

குறிப்பு:—சதுரயுக அதிமாதங்கள் 159336. சதுர்யுகச் சூரிய மாதங்கள் 51840000. சதுரயுகத் திதி க்ஷயம் 25082252. சதுரயுகச் சாந்திர தினங்கள் 1603000080.

உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவ௵ பங்குனிமீ 28வக்கு சிருஷ்டியாதி சுத்ததினம் அறிய

ஷை வருடம் பங்குனிமீ 7வ வரையும் சிருஷ்டியாதியாகச் சென்ற வருடம் 1955884975. இதை 12-ல் பெருக்க 23470619700 சௌர மானமாதங்களாம். இதில் சைத்திரசுத்த முதல்மாதஞ் செல்லாததால் மாதங்கூட்டவில்லை. முன்வந்த சௌரமான மாதங்களை இரண்டு பிரிவாக வைத்த முதற்பிரிவாகிய 23470619700-ஐ ஒரு சதுரயுகத்தின் அதிமாதங்களாகிய 159336-ல் பெருக்க 3739658331031 9200 இதைஒரு சதுரயுகச்சௌரமானமாதங்களாகிய 51840000-ல் வருத்து வந்த ஈவு 721384708 ஆகிய தொகை சிருஷ்டி

யாதியாகச் சென்ற அதி மாதங்களாம். இத்தொகையை முன் சௌர மானமாதம் இரண்டாவது பிரிவிற் கூட்ட சாந்திரமான மாதங்களாகிய 24192004408. இதை 30-ல் பெருக்கிவருகிற 725760132240 சாந்திரமான தினங்கள். இதில் சுக்கிலபக்ஷப் பிரதமைமுதல் 28-ந் தேதிவரையுஞ் சென்ற திதிகள் 21 கூட்ட 725760132261 சிருஷ்டியாதி சாந்திரமான தினமாம். இதை இரண்டு பிரிவாகவைத்து முதற் பிரிவாகிய725760132261ஐ சதுரயுகத்திதி க்ஷயங்களாகிய25082252-ல் பெருக்க 18203698528923731772 இதை ஒரு சதுரயுகத்தின் சாந்திரமான தினங்களாகிய 1608000080-ல் வகுத்துவந்த ஈவாகிய 11356018478 சிருஷ்டியாதி திதி க்ஷயதினங்களாம். இதை முன் வைத்த சிருஷ்யாதி சாந்திரமான தினமாகிய 725760132261 இரண்டாவதுபிரிவிற் கழிக்கவந்த 714404113788 சிருஷ்டியாதியாகச்சென்ற சுத்த தினங்களாம். அல்லது 714402296626 தினத்தில் கலியுக சுத்ததினத்தை கூட்டினாலும் சிருஷ்டியாதி சுத்ததினங்கள் வந்துவிடும்.

கற்பாதிமனுக்கள் ஜாப்தாக்கள்.

எண்.	கற்பங்கள் 30.	எண்.	கற்பங்கள்.	எண்.	மனுக்கள் 14.
1	வாமதேவம்	16	நாரசிம்மம்	1	சுவாயம்பு
2	சுவேதவராகம்	17	சமானம்	2	சுவாரோசிஷ்டன்
3	நீலலோகிதம்	18	ஆக்கினேயம்	3	உத்தமன்
4	ரந்தரம்	19	சோமம்	4	தாமசன்
5	ரௌரவம்	20	மானவம்	5	ரைவதன்
6	தேவகற்பம்	21	தத்புருஷம்	6	சாக்ஷுசன்
7	பிரகத்கிருஷ்ணம்	22	வைகுண்டம்	7	வைவசுதன்
8	கந்தர்ப்பம்	23	லக்ஷ்மி	8	சாவர்ணி
9	சத்தியம்	24	சாவித்திரி	9	தக்ஷசாவர்ணி
10	ஈசானம்	25	கோரம்	10	பிர்மசாவர்ணி
11	தமம்	26	வராகம்	11	தர்மசாவர்ணி
12	சாரஸ்வதம்	27	வைராஜம்	12	ருத்திரசாவர்ணி
13	உதானம்	28	கௌரி	13	தேவசாவர்ணி
14	காருடம்	29	மகேஸ்வரம்	14	இந்திரசாவர்ணி
15	கௌரமம்	30	பிதிரு		

பஞ்சாங்க கணிதபாகம் சம்பூரணம்.

இனி வரும் ஐந்து அங்கங்களும் இரண்டாம் பாகத்தில் காணலாம்.

யாயபதி னொன்றுகலை பதின்மூன்று விகலையா
யறைவதோ ரொன்பதாகும்
அருமையாங் கணிதமெனி தாயெவரு முணரச்சொ
லணிமுருக சேகரமிதே.

(1)

ஜாப்தா

நெ.	கிரகம்.	இராசி.	பாகை.	கலை.	விகலை.	
1	சூரியன்	11	28	43	16	
2	சந்திரன்	4	6	19	1	குறிப்பு.
3	செவ்வாய்	5	9	27	0	சந்திர கணி
4	புதன்	7	5	0	0	தத்தில் வருகிற
5	வியாழன்	1	0	27	0	துங்கனுக்கு "மூ
6	சுக்கிரன்	1	25	30	0	லத் துருவம்"
7	சனி	5	9	28	0	இ. பா. க. வி.
8	இராகு	4	11	13	9	3. 9. 13. 58.
9	கேது	கேதுவுக்கு மூலத்துருவ முதலியன கிடையாது.				

கிரகங்களின் மந்தோச்சங்கள்

இரவிமுதலறுவர்க்கு மந்தோச்சமுங்குறித்
திடுவாம் ரவிக்குராசி
இரண்டுபதினெட்டு நற்பாகைபதினாறுகலை
யேற்ற அங்காரகற்கு
வருராசிநான்கேழுபாகை முப்பதின்மூன்று
மன்னுகலை புதனிராசி
மருவேழுபாகையேழாகு நாற்பதினேழு
வாய்த்தகலை குருவினுக்குத்
தருராசியைந்திருப தொடிரண்டுபாகைகலை
தானைந்து சுங்கனுக்குத்
தகுமிரண்டேராசி பாகையிருபத்தொன்று
சாற்றுகலை நாற்பதாகும்
தரியற்கிராசியெட்டா மிரண்டேபாகை
கலையொன்பதென் றுபுகல்வார்
கற்றவர்களித்திடச் சொற்றபுகழுற்றிடுங்
கவின்முருக சேகரமிதே.

(2)

ஜாப்தா

கெ.	கிரகநாமம்.	இராசி.	பாகை.	கலை.	விகலை.
1	சூரியன்	2	18	14	,,
2	செவ்வாய்	4	7	33	,,
3	புதன்	7	7	47	,,
4	வியாழன்	5	22	5	,,
5	சுக்கிரன்	2	21	40	,,
6	சனி	8	2	9	,,

புஜாகோடி விவரங்கள்

சீர்பெற்ற மேடமுதலாறு மேடாதியாஞ்
செட்டிமுதலறு துலாதி
திகழ்மகரமுன்னுறு மகராதி களிர்முதற்
சேராறு கடகாதியாம்
வார்பெறுபுஜாகோடி கேள்மூன் றிராசியின்
வரையொன்று மில்லையாறுள்
வந்ததேலாறிற்கழிக்க மேலொன்பதுள்
வரினறை நீக்கிவிடுக
பேர்பெறுநவத்தின்மேற் பனிரண்டினுட்படிற்
பெருகுமீராறு வைத்துப்
பெயர்க்கவு மிராசிகளை நாற்கூறு செய்ததிற்
பேசவரு முதலு மூன்றும்
காற்பெற்ற புஜைமற்றை யிருபங்கு கோடியாம்
கவனத்தில் வைக்கமாத
கற்பவர்களுணரவதி திட்பவழிகாட்டுங்
கவின்முக சேகரமிதே (3)

(இ - பு) புஜாகோடி சோதனைசெய்யும் விதமாவது:—மேட முதல் 6-இராசி, மேடாதி "துலாம் முதல் 6-இராசி, துலாதி "மகர முதல் 6-இராசி, மகராதி" கடகமுதல் 6-இராசி கடகாதி" யென்னு மிவை யறிந்து கொண்டு புஜாகோடிக்கு 3-இராசிவரைக்கும் ஒன்றும் செய்வதில்லை. 6-க்குட்படின் 6-ல் கழிக்கவேண்டும் 6-க்குமேல் 9-க் குள்ளானல் 6-ஐக்கழிக்க வேண்டும் 9-க்குமேல் 12-க்குள்ளாகில் 12-வைத்துக் கழிக்கவும், செய்க. இராசிகள் 12-ஐயும் 4-கூறுகளைத் தால் 1-வது 3-வது பிரிவுகட்குப் "புஜை" யென்றும், 2-வது 4-வது பிரிவுகட்குக் "கோடி" யென்றும் பெயர்களாம், என்க.

சுறவமாதிகளுக்கு மகாராஜா ஏனிராது
தோன்றுதற்குக் கடகஜாப்
படருமின்னவையெலாஞ் சொற்றனந் தெரிகுவாய்
பந்திணை யெனத்துலங்கிப்
பரிமளசுகந்தந் திமிர்ந்து பூரித்துப்
பணைத்தெழுந் தழகுகொண்டு
பார்ப்பவர்க ளுள்ளமெல்லாங் கொள்ளை கொண்டொளிர்
பயோதர விநோதமானே
பாகமாங்கணிதமுறையெளி துணர்ந்திடுமாறு
பகர்முருக சேகரமிதே (4)

ஜாசம்ஸ்க்காரக் கிரிகைசெய்யுமுறை

(இ - பு) மேடாதிகளைதல் துலாதி கூட்டல் என்றறிந்து புஜா கோடி செய்து பாக்கிநின்ற இராசி 1-க்கு ஜா 5-ஆகவும் 6-பாகைக்கு 1-ஜாவாகவும் ஜாவின் தொகைகண்டு வைத்து மீதி நின்ற பாகையை 60-ல் பெருக்கிக் கலையுடன் கூட்டிவைத்தது சுகம், கண்ட ஜாவின் தொகையைப் பிந்திய ஜாவின்தொகையில் கழிக்கவந்த மிச்சமாகிய இன்பத்தால் முன்வைத்த சுகத்தைப்பெருக்கி 360-க்கு அரித்த ஈவை கண்ட ஜாவில் கூட்டுக. அரிக்கப்போதாதாகில் நீக்கிவிடவும், கலை அர்த்தாதிகமாகில் ஒரு கலையாகச் சேர்த்துக்கொள்க. ஜாவென்பது கலை அதனை, இராசி பாகைகலையேரிட்டு மேடாதியானல் களைந்து துலாதியானல் கூட்டிவைக்கவும், கண்டஜாவின் கலைக்குப்பின் ஜாவின் கலை குறையுமானல் கண்டதில் பிந்தியதைக்களைந்து கண்ட இன்பத்தால் சுகத்தைப்பெருக்கி 360-க்கு அரித்த ஈவைக்கண்ட ஜாவில் களைந்து இராசி பாகைகலையேரிட்டு அசகோற்கண்டு புஜாக்கொள்க. சோதனையில் ஜாபலம் வராவிட்டால் முதல் ஜாவின் கலையைக்கொண்டு சுகத்தைப்பெருக்கி 360-ஆல் அரித்த ஈவை மேடாதிகளைந்து துலாதி கூட்டி வைக்கவும்.

மகராதிக்கு - மகராஜாவும், கடகாதிக்கு - கடகஜாவும் கொள்ள வேண்டியது.

(1) இ. பா. க.
2—21—19 கிரிகை செய்ய வேண்டிய முறை.

இராசி 2-க்கு ஜா	10+
பாகை 18-க்கு ஜா	3
ஆக ஜா	13

மீதி பாகை 3. கலை 19.
செவ்வாயின் கடக ஜாவில்

கண்ட ஜா 13-க்கு கலை	2154
பிந்திய ஜா 14-க்கு கலை	2059
இன்பம்	95

(2) மீதியைக் கலையாக்குவது

பா. க.
3 × 19
60
180+
19
199 சுகம்

உதாரணம்

2-24-9-மேடாதி } 2-21-25 மேடாதியில் மகாதி; 5-26-19 மேடாதியில் கடகாதி

7-15-21-துலாதி } 8-21-19 துலாதியில் கடகாதி; 11-10-21 துலாதியில் மகாதி

(1) 2-21-25 பு-கோ-சோ-இல்லை
0—0—0
(2) 5-26-19—ராசி-6-ணில்
3-41 பு-கோ-சோ
(3) 8-21-19 ராசி-6-ஐ
6—0—0
2-21-19 பு-கோ-சோ

(4) 12—0—0
11—10—21—12-ராசியில்
0—19—39 பு-கோ-சோ

ஜாசமஸ்க்காரங்களின் கிரிகைசெய்புமுறை

திடமருவுகிரிகை செயவரைகு வந்தகாதி
தீர்த்து நிரையாதி கூட்டல்
தெரிக்துபுஜைசெய்தேச்ச ராசியொன்றிற் கைந்து
ஜியாவாறு பகைகயொருஜா
தேர்கமீதியைய றுபதிற் பெருக்கிக்கலைய
திற்சேர்த்தல் சுகமுன்புகாண்
ஜியாவினைப்பின்ஜாவி னீக்கலின்பமிதிற்
சேர்சுகத்தைப் பெருக்கித்
தடவுமுன் னூற்றறுபதிற் கரித்தீவுறில்
ஜியாவிலிணைகுறைகி னீக்கர்த்
தாதிகத்தொன்றுசேர் ஜியாவென்பதேகலைபி
தனைராசியாதிசெய்து
தகாரதிதள்ளிநிரை கூட்டிவைமுன்வந்த
ஜாக்குப்பினது குறையுமேல்
காரமுனதிற் பின்னதைக்களைந் தெய்தின்ப
சத்திற் சுகம்பெருக்கித்
தொடருமுன் னூற்றறுபதுக் கீந்தமுந்துஜாத்
தொகையினீக்கிப் புஜாக்கொள்
சோதனையிலே ஜாவாரதெனில் முந்துஜாத்
தொகைகொடுசுகம் பெருக்கிச்
சொல்லுமுன் னூற்றறுபதா லரித்தசமொளித்
துத்துவாதிகள் கூட்டவும்

(3) சுகம்—199×
இன்பம் 95
995
1791
360) 18905 (50
1800
905
720 2
அர்த்தாதிகம் 185—1-கலைகூட்டி
கண்டகலாந்தம் 53

---

(4) கண்டஜாவில்களைய
2154
கலாந்தம 53
(60) 2101 } 30
1800
(60) 300 } 5
1
ஜாபலம்
இ. பா. க.
1—5—1

கண்ட ஜாபின்ஜாவிற் கழிபடாததால் கண்ட ஜாவில் பின்ஜாவைக் கழிக்க வேண்டியது

ஜாபலம் வராமைக்கு உதாரணம்.
(1) இ. பா. க.
0—4×—5-ஐ வராதால்
60
240+
5
245 கலை
செவ்வாயின் முதல்மந்தஜா } 40-ஐ பெருக்கி
360) 9800 (27 ஜாபலம்
720
2600
2520
80
அர்த்தாதிகமின் மையால்நீசகம் }
இ. பா. க.
ஜாபலம் 0—0—27

(1)

பொதுவானகிரிகை
இ. பா. க.
2—20—15
இராசி—2—க்கு—ஜா 10
பாகை—18—க்கு—ஜா 3
ஆக ஜா 13
மீதி—பா—2+க—15—கலைசெய்ய
60
120+
15
சுகம் 135—கலை
செவ்வாயில் மகராதியானதால்
மகாஜா—13—க்கு—1738 கழிக்க
பிந்திஜா—14—க்கு—1851 இதில்
113 இன்பம்

(2)

சுகம் 135 ×
இன்பம் 113
360)15155(42 மீதி 35
கலாந்தம் 42
மீதி 35
அர்த்தாதிகமின் மையால்நீசகம

(3)

கண்டஜா 1738+
கலாந்தம 42
60) 1780 எரிட
பா. க.
29—40
ஜாபலம்
இ. பா. க.
0—29—40

கிரககண்ட வரலாறு

இதமாய்க் கணித்த கலிசுத்ததினம் வைத்ததி
லிசைத்த வொருநாளை நீக்கி
யேற்றபதி னேழு லக்கத் தெண்பதோரா
யிரத்தையு மகற்றி நின்ற
விதமுறு தினத்துடன் றேவையுள நாழிகை
விநாடி சேர்த்திடல் கண்டமா
மேலொரு தினத்தினை யெடுப்பதெற் றுக்கெனில்
வேண்டும் வாரத்தின் முழுதுஞ்
சதமாயிருப் பதாஞ் சுத்ததின மிதினுழி
சார்த்தி னயல்வாரத் ததாய்த்
தந்துவிடு மாதலா லொன்றுநீக்கிக் கடிகை
தான்கொண்டு செய்வ துசிதம்
பலமுறுங் கண்ட மதை லுதயத்தி னுக்கேற்று
பண்பி னுலேழி லீந்து
பௌமன் முதலெண்ணியே ஜனனநா ளறிகுவாய்
பகர்முருக சேகர மிதே (5)

(இ - பு) கலிசுத்ததினம் வைத்து அதில் ஒரு தினத்தை நீக்கி மீதியில் 17,81,000 (பதினேழுலக்ஷத்து எண்பத்தோராயிர)த்தைக் கழித்து வேண்டிய நாழிகை விநாடி வைத்து கண்ட தொகை கண்டம், மேற்சொன்னபடி ஒருதினம் எடுப்பது ஏனென்றால்:—கலி சுத்ததினமானது வேண்டியவார முழுவதிலும் யிருப்பதால் அத்துடன் வேண்டிய நாழிகையைச் சேர்த்துக் கணித்தால் அந்த முன் தினத்தினது புடம்வந்துவிடும். ஆகையால், ஒன்று நீக்கி செய்வதில் குறித்த தினத்தின் புடமே வரும். இக்கணிதம் செவ்வாயுதயத்திற்கு யேற்படுத்தப்பட்டபடியால் கண்டத்தை ஏழில் வகுத்து மிச்சத்தை செவ்வாய் முதலெண்ணினுல் ஜனன வாரம் வரும். இதுவே எல்லாக் கிரககணிதத்துக்கும் கண்டம் என்றறிக.

உ தா ர ண ம்

ஸ்ரீமுகவூ பங்குனிமீ 28உ 12-நாழிகைக்கு.

சுத்ததினம்	— 1817156—
சென்றமுன தினம்	1
	1817157—
எடுக்குந்தினம்—	1781000
	36156+
ஜனனநாழிகை.	—12.
"கண்டம்"	36156—12.

7 | 36156:
5765: 1.

சேடம்—1 - க்கு செவ்வா யுதய முதல் புதனுதயம் வரை சென்ற மீது 12 - நாழிகை யிருப்பதால் புதன்கிழமை 12 - நாழிகைக்கு உதாரணங் காட்டப்பட் டிருக்கிறது.

சூரிய கணிதம்

பூமருவி ரவியைக் கணிக்கும்படிக் கிங்கு
புகலுவாங் கண்டமதனைப்
பொலியு மிருபிரிவாக்கி யொன்றைப் பனொன்றிற்
பொருந்தப் பெருக்கி யங்கு
புகலவா ரகமேழு சதமறுப துடனான்கு
பூரித் தரித்து வந்த
போந்துலவு பாகையா வைத்து மிச்சத்தைப்
பொலித் தறுபதிற் பெருக்கி
பாமருவுவா ரகத்திற் கரித்திடு மீவை
மருவு கலையாக வைத்து
வந்தசேடத்தை யறுபத்தாற் பெருக்கி யவண்
மன்னுமேற் றொகையி னுக்கு
மாண்புட னரித்து வருமீவையே விகலையா
வைக்க முன்கண்ட மதனை
வைத்ததிற் பாகைகலை விகலையை யொழித்தங்கு
வந்திட்ட பாக்கி மிச்சந்
தூமருவு பாகைகலை விகலையிற் பாகையைச்
சொல்லு மூந்நூற் றறுபதாற்
றுணிந்த ரித்திடுமீவை விகலையாக் கூட்டவுஞ்
சொன்னபடி கூட்டுமதனைத்
தொகுராசி பாகைகலை விகலையாச் செய்ததிற்
சூரன் மூலங்கூட்டிடிற்
சூரன்மத்திய மிதனை ரண்டாக்கியொன்றின்மந்
தோச்சங்க ளொந்து மறிகோல்
மீமருவ நீக்கிப் புஜாக்கொண்டு ஜாக்கண்டு
மேவுமத் தியத்தி ணைக்க
விளங்கி ரவிசுத்தபுட முணர்க வெண்டாளவுட
மேவித் ததும்பி யோங்கி
மிக்கபரிமளக ளபபாடீர குங்கும
விநோத தனமடமங் கையே
வித்வஜனர் மெச்சுமுரு கையபண்டிதனருளு
மிளிர்முருக சேகர மிதே.

(இ-பு) கண்டத்தை இரண்டு பிரிவாகவைத்து ஒரு பிரிவைப் பதினொன்றிற் பெருக்கி ஆரகம். 764-ல் அரித்த ஈவை பாகையாக வைத்து சேடத்தை யறுபதில் பெருக்கி ஆரகத்துக்கு அரித்த ஈவைக் கலையாக வைத்து சேடத்தை 60-ல் பெருக்கி ஆரகத்துக்கு

அரித்த யீவை விகலையாக வைக்கவும். பின்னொரு பிரிவாகிய கண்டத்தை பாகையாகவைத்து அதில் முன்வந்தபாகை, கலை, விகலையை களைந்து பாக்கி நின்ற சேடம், பாகை, கலை, விகலையில் பாகையை 360-ஆல் அரித்த யீவை விகலையில் கூட்டி இராசி, பாகை, கலை, விகலை யேறிட்டு இதில் சூரியன் மூலத்துருவம் கூட்டினால் சூரியன் மத்தியும். சூரியன் மத்திபத்தை யிரண்டு பிரிவாகவைத்து ஒரு பிரிவில் சூரியன் மந்தோச்சம் களைந்து பாக்கி நின்றதை மேடாதி துலாதி யறிந்து புஜாகோடி ஜாசமஸ்காரஞ் செய்துவந்த ஜாபலத்தை சூரிய மத்திபத்தில் மேடாதி களைந்து துலாதி கூட்ட சூரியன் சுத்தபுடம்; மேல்வருவன மகடூஉ முந்நிலை.

சூரியகணித உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவூ பங்குனியீ 28வ 12-நாழிகைக்கு

(1) கிரகசண்டம்.

36156 = 12 × 11

764) 392718—12 (520 = பாகை
3820
1571
1528
438 × 60

764) 26280 (34 — கலை
2292
3300
3006
304 × 60

764) 18240 (23 + 1 — 24 — விகலை
1528
2960
2292

அர்த்தாதிகம் 1

(2) பா. உ.

36156-12-0—
520-34-24
35635-37-36

300) 35635 (98 — விகலை
3240
3235
2880

30) 305 (11 — இரா
380
25 பாகை

(3)

37-26 +
98-2-வது நவ
39-14 +
மீதிஎரி—11-25-0-0
11-25-39-14

11-25-39-14 +

(4) 11-28-43-16-மூலத்துருவம்
23-24-22-30...
12-0-0-0-இராசிமண்டலம்
11-24-22-30—இரவிமத்யம்
2-18-14-0-மந்தோச்சம்
துலா-9-6-8-30-புஜாசெய்ய
2-23-51-30-கிரிகைசெய்ய

இராசி 2-க்கு ஜா 10
பாகை 18-க்கு ஜா 8
ஆகஜா 18
13-வது சூரியஜா 126
14-வது சூரியஜா 128
இன்பம 2

மீதிபாகை 5-கலை 51 ஐ
5×60
300+
51
சகம்)351×
இன்பம் 2
360)702(1
360
342 அர்த்தாதிக மானதால்
1 கூட்ட ஈவு 2

ஜாபலம் 126+
மீதிக்குஜாபலம் 2
60) 128 (2
120
8
ஜாபலம் பாகை 2-கலை 8
சூரியமத்திபம் 11-24-22-30
ஜாபலம் 2- 8தலா
சூரிசுத்தபுடம் 11-26 30-30
சூரியன்ரேவதி 4-ல்

சந்திர கணிதம்

பெருமதிக ணித்திடிற் கண்டத்தை மூன்றிற
பெருக்கி யெண்பத்தி ரண்டிற்
பெட்புடன் வகுத்த சேடத்தினைக் கலைவரை
பெருக்கி யெண்பத்தி ரண்டிற்
பின்னரும் வருக்கவரு மீவையே விகலைவரை
பெரிது வைக்கவு மறுபடி
பேசுகண்டத்தை மூன்றால் வகுத்திடு மீவு
பேணுகலை சேடம் தனை
யிருமுப்பதாலே பெருக்கி மூன்றினில் வகுத்
திடுமீவு விகலை யாகும்
யேற்றகண் டத்தையிரு நூற்றறுபதால் வகுத்
திடுமீவு கலையங் கனே
யெய்து சேடத்தை யறுபத்தாற் பெருக்கி
யிருநூற் றறுபதால் வகுத்த
யீவுதான் விகலையா மாகயிம்முப் பிரிவு
ளெய்திய விராசி பாகை
மருவுகலை விகலைகளை யொன்றாய்த் திரட்டியதில்
மதியின் மூலங்கூட் டிடின்
மத்தியமாந் துங்கற்க ணித்திடகண் டத்தை
வருமோன் பதால் வகுக்க
வருமீவு பாகையிம் முறையாக விகலைசெய்
மறுதரங் கண்டத் தையே
வாருமறுபத் தாறினு லரித்தது கலையீவ்
வரைவிகலை வரைசெய்து முன்
பெருக்வைத் தவைகளிற் கூட்டிமா துங்கனின்
பேர்மூல மதுகூட் டிட
பேசுமத்தி யம்மதியை யொண்டாக்கி யொன்றி
லிப்பேர் துங்கநீக்கி மிச்சம்

பெற்பதனை யசகோற் புரிந்தவரு ஜாமறி
பிரித்துத் தராசு கூட்டப்
பெருகுமதி சுத்தபுடமாங் கணிதமுறை சொலப்
பெருமுருக சேகர மிதே.

(இ - ங்) கண்டத்தை மூணில் பெருக்கி எண்பத்திரண்டில் அரித்த சேடத்தை பன்னிரண்டில் பெருக்கி 82-ல் வகுத்தது ராசி. சேடத்தை முப்பதில் பெருக்கி 82-ல் வகுத்தது பாகை. சேடத்தை 60-ல் பெருக்கி 82-ல் வகுத்த யீவு கலே. சேடத்தை 60-ல் பெருக்கி 82-ல் வகுத்தது விகலேயாக வைக்கவும். பின்னும் ஒருதபா கண்டத்தை மூணிலரித்த யீவு கலே. சேடத்தை 60-பெருக்கி மூணிலரித்த யீவு விகலேயாக வைக்கவும். பின்னும் ஒருதபா கண்டத்தை 260-ல் அரித்த யீவு கலே. சேடத்தை 60-ல் பெருக்கி 260-ல் அரித்த யீவு விகலேயாக வைத்து ஆக இந்த மூன்று பிரிவு ராசி, பாகை, கலே, விகலேயை யொன்றாகக் கூட்டி சந்திரன் மூலத்துருவங் கூட்ட சந்திரன் மத்திபம் "துங்க கணிதம்" கண்டத்தை ஒன்பதிலரித்த யீவு பாகை. சேடத்தை 60-ல் பெருக்கி ஒன்பதில் வகுத்த யீவு கலே. சேடத்தை 60-ல் பெருக்கி ஒன்பதில் அரித்த யீவு விகலேயாக வைக்கவும். பின்னும் ஒருதபா கண்டத்தை 66-ல் அரித்த யீவு கலே. சேடத்தை 60-ல்பெருக்கி 66-ல் அரித்த யீவு விகலேயாக வைக்கவும். இந்த இரண்டு பிரிவு ராசி, பாகை, கலே, விகலேயை யொன்றாகக்கூட்டி துங்கன் மூலத் துருவங்கூட்ட "துங்கமத்திபம்" சந்திரன் மத்திபத்தை இரண்டு பிரிவாக வைத்து ஒன்றில் துங்கன் மத்திபத்தைக் களைந்துநின்ற சேடம் மேடாதி துலாதி அறிந்து புஜாகோடி ஜா சமஸ்காரஞ் செய்தவந்த ஜா பலத்தை சந்திரன் மத்திபத்தில் மேடாதி களைந்து துலாதிகூட்ட சந்திரன் சுத்தபுடமாம் (எ - று.)

சந்திரகணித உதாரணம்

(1) நாள். 36156 — நா. 12 × கண்டம்
3
82) 108468 — 36 (1322
82
264
246
186
164
228
164
64 ×
12
768

(2)
63 × 12
60 | 432
7; 12 × 30
60 | 360
6

(1) 768+
(2) ஈவு 7
82) 775 (9—இராசி
738
37×30
1110+
(2) ஈவு 6
82) 1116 (13—பாகை
82
296
246
50×60
82) 3000 (36—கலை
246
540
492
48×60
82) 2880 (35—விகலை
246
420
410
10 நீக்கம்

கண்டம்
(2) 3 | 36156—12
60 | 12052 4 விகலை
30 | 200 52 கலை
இராசி 6 20 பாகை

கண்டம்
(3) 260)36156—12(139 கலை
260
1015
780
2356
2340
16×60
960+
12
260) 372 (3+1-4 விகலை
780
அர்த்தாதிகம்—1

(4) அங்ககணிதம்
கண்டம்
9 | 63156—12
பாகை 4017 3×60
180×
12
9 | 192
கலை 21 - 3×60
9 | 180
விகலை 20-0

(1) 9-13-36-35+
(2) 6-20-52- 4+
(3) 0- 2-19- 4 +
4- 6-47-43+
மூலம் 4- 6-19- 1
8-13-6 -44
சந்திரமத்திபம்

(5) 66) 36156 (547 கலை
330
315
264
516
462
54+60
3240 ×
12
66) 3252 (49 விகலை
264
612
594
நீக்கம் 18

(4) 4017 = 21 = 20 +
(5) 0-547-49
30 | 4026-29-9 விகலை
154-6-29-9

இராசிமண்ட	132
அங்கன்	2-6-29-9
மூலத்துருவம்	3-9-13-55
ஷி மத்திபம்	5-14-43-7
சந்திரமத்தில்	8-13-6-44
தங்கமத்திபம்	5-14-43-7
மேடாதி	2-28-23-31 ஓ

இரா-2-க்கு ஜா-10
பாகை-24-க்கு ஜா-4
ஆ ஜா 14

14-வதி சந்திரஜா	299
15-வதி சந்திரஜா	301
	2-இன்பம்

ஜாதீக்கிமிதி பாகை-4 கலை-23
4 × 60
240 +
23
சுகம் 263 ×
இன்பம் 2
360) 526 (1 +
360
அர்த்தாதிகமானதால் {166, 1 கூட்ட 2}

14-வதி ஜா	299 +
மீதிக்குஜாபலம்	2
ஆ ஜாபலகலை	301

60) 301 (5
300
1

ஜாபலம்பாகை 5-கலை	1
மதிமத்திபம்	8-13-6-44
ஜாபலம்	5-1-0
சந்திரசுத்தபுடம்	8-8-5-44
மூலம்	3-வ் மதி

செவ்வாய் கணிதம்

சேயைக்கணித்திடக்கண்டத்தையேகா
தெசத்திற் பெருக்காரகத்
திறமாகு மிருபதொன்று லரித்ததுபாகை
சேடத்தை யாறுபத்தாற்
தீரப்பெருக்கா கத்தரித்தேரிடு
திரும்பவுங் கண்டமேகா
தெசத்திற் பெருக்கி யெண்ணூற்று நாற்பத்தியேத்
தெனுமார கத்தரித்த
தாயகலையேரிட்டு முன்னதிற் கூட்டியிவ்வ்
ஆதிதுரு வத்தையுஞ் சேர்த்
ததுமத்ய முப்பிரிவாக்கி யொருபிரிவில்
ஆரல் மந்தோச்ச நீக்கி
யசகோலிந்தே புஜாக்கொண்டு கிரிகைசெய்
தண்டிவரு ஜாபலத்தை
யார்த்தித்துவக்ர மத்யத்தி லசகோலிற்
தார்சித்தல் மந்தவரையாம்

மேயவிதிலாதித்தன் மத்யங்களைந் தெச்ச
மேடாளிர் மகரந்துலாம்
வேண்டிப் புஜாக்கொண்டு ஜாக்கண்டு கிரிகித்து
மிளிர் ஜாபலம் பகிர்ந்து
விரிமந்தவரை யிசைகோற் கண்டிணைத்தலே
விரைவான சீக்ர மிதனில்
விரவுமந் தோச்சசங் களைந்து மறிகோற் கண்டு
மேற்புஜா கோடி கொண்ட
துயஜாவின் தொகையையிவன் மத்தியத்தில் மறி
துலைகாணல் புடமத்ய மித்
தொகையில் ரவிமத்யங்களைந்து மறிமுதனல்
துணிந்து புஜை கிரிகை செய்து
தோற்று பலமதனைப்புட மத்யத்திணைத்தலே
சுத்தபுட மென்று ணருவாய்
தோரமையெயாரு முணரக்கணித முறைசொலுஞ்
சுகமுருக சேகர மிதே.

(இ - ப) கண்டத்தை பதினொன்றில் பெருக்கி ஆரகமாகிய 21ல் அரித்த மீவுபாகை. சேடத்தை. 60-ஆல் பெருக்கி ஆரகத்துக்கு அரித்தயீவு. கலை. இந்த ராசிபாகைகலை யேற்றிட்டு. வைத்து, பின்னும் கண்டத்தை 11-ல் பெருக்கி ஆரகமாகிய 845-ல் அரித்த மீவுகலை இதை, இராசி, பாகை, கலையேற்றிட்டு, முன்வைத்த இராசி, பாகை, கலையிற் கூட்டி இதில் செவ்வாயின் மூலத்துருவத்தைச் சேர்க்க செவ்வாயின் மத்தியமாம் இம்மத்தியத்தை மூன்று பிரிவாக வைத்து ஒரு பிரிவில் செவ்வாயின் மந்தோச்சம் நீக்கி மேடாதி துலாதியறிந்து புஜா கொண்டுகிரிகை. செய்து; வந்த ஜாபலத்தை பாதி செய்து, செவ்வாயின் மத்திபத்தில், மேடாதிகளைந்து, துலாதி கூட்ட மந்தவரையாம். இம்மந்தவரையில் ஆதித்தன் மத்திபத்தைக் களைந்து நின்ற சேடத்தை மேடாதி துலாதி கடகாதி மகராதி அறிந்து புஜாக்கொண்டு கிரிகை செய்து வந்த ஜாபலத்தைப்பாதி செய்து மந்தவரையில் மேடாதிகளைந்து துலாதி கூட்ட சீக்கிரவரையாம் சீக்கிரவரையில் செவ்வாயின் மந்தோச்சங்களைந்து மீதியை மேடாதி துலாதி யறிந்து புஜா கோடிகிரிகைசெய்து வந்தஜாபலத்தை முழுமையும் செவ்வாயமத்திபத்தில் மேடாதிகளைந்து துலாதி கூட்ட புட மத்திபம் இப்புட மத்திபத்தில் சூரியன் மத்திபத்தைக்களைந்து மீதியை மேடாதி துலாதி மகராதி கடகாதி அறிந்து புஜா கோடி கொண்டு ஜாக்கண்டு கிரிகை செய்து வந்த ஜாபல முழுமையும் புட மத்திபத்தில் மேடாதி களைந்து துலாதி கூட்டச் செவ்வாயின் சுத்த புடமாம்,

செவ்வாய்கணித உதாரணம்

(1) 36156 12×
11
21) 397718-12 (18938 பாகை
21
187
168
197
189
81
63
188
168
20×
60
1200+
12
21) 1212 (57 கலை
105
162
147
நீக்கம் 15
30 | 18938
12 | 631-8 பாகை
7 இராசி
கண்டம்

(2). 36156 12×
11 கலை
845) 397718-12 (470+
3380 1
5971 60 | 471
5915 7—51
மீதி 568க்கு
அர்த்தாதிகம் 1

(3). 1 7-8-57+
0-7-51
7-16-48+
செய்மூலம் 5 - 9-27
12-26-15—
சுற்று 12—0—0
மத்திபம் 0 - 26 - 15—
மந்தோச் 4 - 7 - 33
8 - 18 - 42 தலாதி
புஜா 6—0—0—
2 - 18 - 42
ஜாபலார்த்தம் 0 - 5 - 15
(1) செய்மத் 0 26-15+
ஜாபலார் 0-5-45
மந்தவரை 1 - 2 - 0—
ரவிமத்திப 11-24-30
1 - 7 - 30 } மேடா மகரா
ஜாபலம் 0 - 7 - 18
(2) மந்தவரை 1 - 2 - 0
ஜாபலம் 0 - 7 - 18
12+ 0-24-42—
மந்தோச்ச 4 - 7-33
8- 17 - 9 தலா
புஜா 6 - 0 - 0
2 - 17 - 9
ஜாபலம் 0-11-26
(3) செய்மத்தி 0-26-15+
0-11-26
புடமத்திப 1 - 7- 41—
ரவிமத்தி 11-24-30
1 - 18 - 11 } மேடா மகரா
ஜாபலம் 0 - 16 45
(4) புடமத்தி 1 - 7 - 41—
ஜாபலம் 0 - 16-45
செவ்வாய் சுத்தபுடம் } 0 - 20-56
பரணி 3-ல் செய்

புதன் கணிதம்

பண்டிதன் கணிதமறைவாங் கண்டமதனையெண்
  பத்தெட்டரித்த மிகையைப்
பனிரண்டு முப்பதறு பத்திற் பெருக்கிமுற்
  புடியரித்தீ விராசி
பாகைகலையா மறித்துங் கண்ட மதனையே
  பகருமெழு நூற்றெட்டெனும்
பண்பாரகத்தரித்திவ் தான்பாகையாம்
  பாக்கிதனையாறு பத்திற்
கொண்டே பெருக்காரகத் தரித்திவுகலை
  கோத்து முன்ன திவிணைத்துக்
குலவு மூலங்கூட்டில் மத்யமிதை வேறுய்க்
  குறித்து ரவிமத்யை மூன்று
கூறுக்கியொன்றில் மால்மத்யங் களைந்துமறி
  கோற்சுருவலவ னேர்ந்து
கொலும் புஜாக்கொண்டு ஜாக்கண்டு கிரிகையுங்
  கூட்டிவரு ஜாபலத்தைத்
துண்டித்துரவி மத்தியத்தில் மறிகீக்கித்
  துலாதி கொளல் சீக்ரமிதில் மர்
தோச்சங்களைந்து மறிகோற் கண்டு புசைகிரிகை
  சோதித்த பலமுழுமையுஞ்
சூர்யன் மத்யத்தினிற் கூட்டல் புடமத்யமித்
  தொகையில் மால்மத்யநீக்கிச்
சொச்சமறிதுலை மகரகடகாதிசேர்ந்துபுஜை
  சோதனைக்கிரிகை செய்து
கண்டஜாவின் தொகை யணைத்துமிப்புடமத்ய
  கணக்கிற்று லாதிகூட்டக்
கணக்கனது சுத்தபுட முணர்க்கமணமோங்குசெங்
  கமலத்தில் வீற்றிருந்த
கடவுள் முடிமன்னவர் பணப்புதையல் வெளிபெறக்
  காணப்புரிந்த தனைய
கரியமைதோய்ந்த விழிமங்கையே மேன்மைபெறு
  கவின்முருக சேகர மிதே.

(இ - பு) கண்டத்தை 88-ல் அரித்து மீதியை 12-ல் பெருக்கி 88-ல் அரித்துயீவுராசி. மீதியை 30-ல் பெருக்கி 88-ல் அரித்தயீவு பாகை மீதியை 60 பெருக்கி 88-ல் அரித்தயீவுகலைமீதி அர்த்தாதிக மானால் ஒன்றுகூட்டி இந்தராசி பாகை கலையை வேறுகவைத்து பின்னுங் கண்டத்தை 708-னல் அரித்த ஈவு பாகை பாக்கியை 60-ல் பெருக்கி 708-ல் அரித்த யீவுகலை மீதியர்த்தாதிகத் தொன்று கூட்டி இதை ராசி பாகைகலை யேறிட்டு முன் வைத்த ராசி பாகை

கலைகளைக் கூட்டி புதன் மூலத் துருவமுங் கூட்டினால், புதன் மத்தியமாம் இதை வேறாகவைத்து சூரியன் மத்தியத்தை மூன்று பிரிவாக வைத்து ஒரு பிரிவில் புதன் மத்தியங் களைந்து மேடாதி துலாதி கடகாதி மகராதி அறிந்து புஜாக்கொண்டு ஜாக்கண்டு கிரிகை செய்து வருஞ்சாபலத்தைப் பாதிசெய்து சூரியன் மத்தியத்தில் மேடாதி நீக்கித் துலாதி கூட்ட சீக்கிரவரையாம் இச்சீக்கிரவரையில் புதன் மந்தோச்சங் களைந்து நின்றதை மேடாதி துலாதி கண்டு புஜாகோடிகண்டு ஜாக்கண்டு கிரிகைசெய்து வந்த ஜாபல முழுமையும் சூரியன் மத்தியத்தில் கூட்ட புடமத்தியம் இந்தப் புடமத்தியத்தில் புதன் மத்தியம் நீக்கி நின்றதை மேடாதி துலாதி கடகாதி மகராதி தேர்ந்து புஜா கோடிகொண்டு ஜாக்கண்டு கிரிகைசெய்து வந்த ஜாபல முழுமையும் புடமத்தியத்தில் மேடாதி களைந்து துலாதி கூட்ட புதன் சுத்தபுடமாம்; மேல்வருவன மகடூஉ முந்நிலை.

புதன் கணித உதாரணம்

(1) கண்டம்

```
88) 36156 — 12 (410
    352        12
     95   60 | 144
     88          2-24×
     76×         30
     12    60 | 720
    912+          12
      2
88) 914 (10 இராசி
    880
     34×
     30
   1020+
     12
88) 1032 (11 பாகை
     968
      64×
      60
88) 3840 (43+1=44 கலை
    352
     320
     264
      56
```

அர்த்தாதிகம் 1 கூட்ட

(2) கண்டம்

```
708) 36156 — 12 (51 பாகை
     3540
      756      30 | 51
      708         இரா-1-21-பா.
       48×
       60
     2880+
       12
708) 2892 (4 கலை
     2832
நீக்கம் 60
```

```
3) 1    10-11-44+
   2     1-21- 4
        12-2 -48—
சுற்று  12-0 - 0
         0-2- 48+
புதமூலம் 7-5- 0
புதமத்தியம் 7-7-48
```

(1) ரவிமத்	11-24-30—	
புதமத்	7- 7-48	
	4-16-42	மேடாகட
புஜா	6- 0- 0—	
	4-16-12	
	1-13-18	
ஜாபலார்த்த	0- 9-34	

(2) ரவிமத்	11-24-30—	
	0- 9-34	
'புதசீக்ரவரை'	11-14-56	
ஷிமந்தோச்	7- 7-47	
	4- 7- 9	மேடாதி
புஜா	6- 0- 0—	
	4- 7- 9	
	1-22-51	
ஜாபலம்	0- 2-53	

(3) ரவிமத்தி	11-24-30—	
ஜாபலம்	0- 2-53	
'புடமத்திபம்'	11-21-37—	
புதமத்தி	7- 7-48	
	4-13-49	மேடாகடகா
புஜா	6- 0- 0	
	4-13-49	
	1-16-11	
ஜாபலம்	0-19-40	
புடமத்தி	11-21-37—	
ஜாபலம்	0-19-40	
'புதசுத்தபுடம்'	11- 1-57	

பூரட்டாதி 4-ல் புதன்

வியாழன் கணிதம்

அந்தணன் கணிதமறைவாங் கண்டமீருறி
ஞலரித் தீவு பாகை
அறுபத்தில் மீதம் பெருக்கி மேற்றொகையா
லரித்தீவு கலையி தேறிட்
டப்புறங் கண்ட மறுபத்தேழிஞ லரித்
தகலையிதுங் கோர்த்து முன்
னமைத்ததிற்களைக மூலங்கூட்டின் மத்தியமிதை
யங்கமுன் றுக்கி யொன்றின்
அந்தவுச்சங் களைந் தெச்சமச கோற்கண்டு
அவிபுஜா கிரிதை செய்து
வந்த பலமர்த்தித்து மத்யத்தினிரை கூட்டல்
மந்த வரையிதனி விரவி
மத்திபத்தைக் கழித்தெச்ச மறிதுலைகடக
மகராதி தேர்ந்து புஜையும்
வளர்கிரிகையுஞ் செய்துவந்த பலமார்த்தித்து
மந்தத்தி னிரையாதி கொண்
டிந்த முறைசெய்ததே சீக்கிர' வரையாமென்
றிதனின் மந்தோச்ச நீக்கி
யெச்சமறிதுலை கண்டுபுஜை கிரிகை செய்துவந்
தெய்துஜாபல மனைத்தும்

யிரணியன் மத்யத்தி ஸிரையாதி கூட்டலே
 யேற்றபுட மத்தியமிது
விரவிமத் யங்களேந் தெச்ச் மகரந்துலா
 லேர்கடகமோர்ந்து ஜாக்கொண்
டந்தமுறு புஜைகிரிகை செப்துவரு ஜாத்தொகை
 யடங்கல்புட மத்தியத்தி
லசமொழித் துத்துலா திகள்கூட்ட வருவதே
 யந்தணன் சுத்தபுடமா
மந்திர மலேத்தவிழி முத்தநிக ரொத்தநகை
 யாடகச் சூடகக்கை
யந்தரங் கத்துவரு வமுதமே சோதிடத்
 தணிமுருக சேகரமிதே.

(இ - பு) கண்டத்தை 12-ல் அரித்த யீவு பாகை மீதியை 60-ல் பெருக்கி 12-ல் அரித்த யீவு கலே இதை ராசி பாகை கலே யேறிட்டு வேறே வைக்கவும். பின்னும் கண்டத்தை 67-னுல் அரித்த துகலே இதை ராசி பாகை கலே செய்து முன்வைத்த இராசி பாகை கலேயில் இதை நீக்கி மீதியில் வியாழன் மூலத்துவஞ் சேர்த்தால் வியாழன் மத்திபம். இதையே மூன்றுதரம் வைத்து ஒன்றில் வியாழன் மந்தோச்சங் கழித்து மீதத்தை மேடாதி துலாதிகண்டு புஜாகோடி கிரிகை செய்துவந்த ஜாபலத்தைப் பாதிசெய்து வியாழன் மத்திபத்தில் மேடாதிகளேந்து துலாதி கூட்டில் சீக்கிரவரை இதில் வியாழன் மந்தோச்சங் கழித்து மீதத்தை மேடாதி துலாதி கண்டு புஜாகோடி கிரிகை செய்துவந்த ஜாபலம் முழுமையும் வியாழன் மத்திபத்தில் மேடாதிகளேந்து துலாதி கூட்டுவது புடமத்தியம் இதில் சூரியன் மத்திபத்தைக் களேந்து மீதம் மேடாதி மகராதி கடகாதி அறிந்து புஜாகோடி கிரிகை செய்துவந்த ஜாபலம் முழுமையும் வியாழன்புட மத்தியத்தில் மேடாதிகளேந்து துலாதி கூட்ட வியாழனுடைய சுத்தபுடமாம். மேல்வரூ உவன ழகடூஉ முக்கிலே.

வியாழன் கணித உதாரணம்

(1)
கண்டம்
12 | 36156—12
30 | 3013— 1 கலே
12 | 100—13 பாகை
8— 4 இராசி

(2)
கண்டம் கலே
67)36156—12 (539+1
335
265 60 | 540 கலே
201 9 பாகை
646
603
43
அர்த்தாதிகம் 1 கூட்ட

மத்திபத்தைக் களைந்தெச்சமறி நளிர் துலா
  மகராதிகண்டு புஜையில்
வருபலம் பாதித்ததிரவிமத்யத்தினிரை
  மறிசெய்கை சிக்ரமிதனின்
மிக்கமந் தோச்சங்கழித் தெச்சமறி துலே
  விளக்கிப் புஜா சோதனை
விதியில் வருஜாபல மேலாஞ் சூரன்மத்யத்தின்
  மேட்க் துலாஞ் செய்தலே
மேவுபுடமத்யமிதில் வெள்ளி மத்தியநீக்கி
  மேடநளிர் மகரகடகம்
வேட்டுப் புஜாக் கொண்டு சோதனை புரிந்தங்கண்
  மிஞ்சிவருஜாமுழுமையுந்
தக்கப்படி முன் சொன்னபுட மத்தியத்திலே
  தகர் நீக்கி நிறை கூட்டினுற்
சார்ந்து வருதொகைசவேவு சன்னது சுத்தபுட
  சங்கிரம மெனத் தெளிகுவாய்
சரசசல்லாபவுல்லாசமனமோகனத்
  தமனியப்பாவையனையாய்
சந்திர சூடாசுதன் றந்தவருள் வழிவருந்
  தனிமுருக சேகரமிதே.

(இ - ப) கண்டத்தை 225-ஆகிய ஆரகத்தால் அரித்தது நின்ற சேடத்தை 12-ஆல் பெருக்கி ஆரகத்திற்கு அரித்தது இராசி மீதியை 30-ஆல் பெருக்கி ஆரகத்திற்கு அரித்தமீவுபாகை மீதியை 60-ஆல் பெருக்கி ஆரகத்திற்கு அரித்த மீவுகலை இதை இராசி பாகை கலை யேறிட்டு வைத்துக்கொண்டு பின்னும் கண்டத்தை யேழில் பெருக்கி 55-ல் அரித்த மீவு கலை இதை இராசி பாகை கலை யேறிட்டு முன் வைத்த இராசி பாகை கலைகளில் கூட்டி சுக்கிரன் மூலத்துருவமுஞ் சேர்த்தது சுக்கிரன் மத்திபம் இதை வேறாக வைத்துக்கொண்டு சூரியன் மத்திபத்தை மூன்றுதரம் வைத்து ஒன்றில் சுக்கிரன் மத்தி பத்தைக் கழித்து மீதம் மேடாதி துலாதி மகராதி கடாதி கண்டு புஜா சோதித்து வந்த ஜாபலத்தின் பாதியை சூரியன் மத்திபத்தில் மேடாதிகளைந்து துலாதி கூட்டுவது சீக்கிரவரை இதில் சுக்கிரமந் தோச்சங் கழித்து மீதம் மேடாதி துலாதி கண்டு புஜாகோடி செய்து வந்த ஜாபல முழுமையும் சூரியன் மத்திபத்தல் மேடாதிகளைந்து துலாதி கூட்டபுடமத்தியம் இதில் சுக்கிரன் மத்திபத்தைக் கழித்து மீதம் மேடாதி துலாதி மகராதி கடாதி அறிந்து புஜாகோடி செய்து வந்த ஜாபலமுழுமையும் முன்வந்த புடமத்திபத்திலே மேடாதிக ளைந்து துலாதிகூட்ட சுக்கிரன் சுத்தபுடமாம்; மேல்வருஉவன மகடூஉ முந்நிலை.

(2)	
	4-13- 1—
	0- 9 0
	4- 4- 1
குருமூலம்	1- 0-27
	12+5- 4 28—மத்திபம்
மந்தோச்	5-22- 5
	11-12-23 தலாதி
புஜா	12- 0- 0—
	11 12-23
	0-17-37
ஜாபலார்த்	0- 0-47

(3) வியாழமத்	5- 4-28—
ஜாபலார்	0- 0-47
'மந்தவவர'	5- 5-15—
ரவிமத்திய	11-24-30
மேடாதியில் மகராதி }	5-10-45
புஜா	6- 0- 0
	5-10-45
	0 19-15
ஜாபலார்	0- 2 15

(4) குருமந்தவரை	5- 5-15
ஜாபலார்	0- 2-15
'சீக்ரவரை' 12+	5- 3- 0—
மந்தோச்சம்	5 22- 5
	11-10-55 தலாதி
புஜா	12- 0- 0—
	11-10-55
	0-19- 5
ஜாபலம்	0- 1-42

(5) குருமத்திபம்	5- 4-28+
ஜாபலா	0- 1-42
'புடமத்திபம்'	5- 6-10—
ரவிமத்திபம	11-24-30
மேடாதியில் கடகாதி }	5-11-40
புஜா	6- 0 0
	5-11-40
	0-18-20
ஜாபலம்	0- 4-20
புடமத்திபம்	5- 6-10—
	0- 4-20
'வியாழன் சுத்தபுடம்' }	5- 1-50

உத்திரம் 2-ல் குரு

சுக்கிரன் கணிதம்

சுக்கிரன் கணிதமறை வாங்கண்ட ழிருசதத்
துவத சப்பஞ் சகமெனச்
சொல்லா ரகத்தா லரித்தெச்ச மீறு
தொன் முப்பதறுப் தென்ற
தொகையாற் பெருக்கா ரகத்தரித் தெறிடுக
தோன்று கண்டத்தை மீட்டும்
துன் னுமேழிற் பெருக்கிய தொகையை யைம்பதை
துக்கரித் தீவு கலையாம்
வைக்குமிதை யேறிட்ட தொகையுமிவன் மூலமும்
மருவு முன்னதி லிணைக்க
மத்திபந் தனியிலிணத லைந்திர விமத்யமு
வகையாக்கி யொன்றில் வெள்ளி

கிரக கணிதங்கள்

சுக்கிரன் கணித வுதாரணம்

கண்டம்.

(1) 225) 36156—12 (160
225 12
1365 60 | 144
1350 2 —24
30
156× 60 | 720
12 12
1872+
2
225) 1874 (8 இரா
1800
74×
30
2220+
12
225) 2232 (9 பா
2025
207×
60
225) 12420 (55 கலை
1125
1170
1125
சேஷம் 45

கண்டம்

(2) 36156—12×
7 கலை
55) 253093—24 (4601+1
220
330 60 | 4602
330 30 | 76 42
93 2 16
55
மீதி 38
அர்த்தாதிகம் 1

இ. பா. க.

(3) 1. 8 - 9 - 55+
2. 2 - 16 - 42
10-26-37+
மூலத்துரு 1-25 - 30
12-22 - 7—
மண்டலம் 12- 0 - 0
'சுக்ரமத்தி' 0 -22 - 7

(4) ரவிமத்தி 11-24 30—
சுக்ரமத்தி 0-22- 7
11-2 -23 } அலாதிபி
புஜா 12 - 0 - 0 } மகராதி
11 - 2 -23
27-37
ஜாபலார்த் 0 5 - 47

(5) ரவிமத்தி 11 - 21-30+
0 - 5 - 47
12 - 0 - 17—
மண்டலம் 12 - 0 - 0
'சீக்கிரவரை' 0 - 0 - 17—
மந்தோச்சம் 2 - 21 - 40
9 - 8 - 37 அலாதி
புஜாகோடி 12 - 0 - 0—
9 - 8 - 37
2 - 21-23
ஜாபலம் 1-25

(6) ரவிமத்தி 11- 24-30+
ஜாபலம் 0 - 1 -25
'புடமத்திபம்' 11-25-55—
சுக்ரமத்திபம 0 22 - 7
11 3 - 48 } அலாதி
புஜா 12- 0 - 0— } மகராதி.
11- 3 - 8
0-26 - 12
ஜாபலம் 0-10 - 59

புடமத்தி 11-25-55+
0-10-59
12-6-54—
மண்டலம் 12-0-0
"சுக்கிரன்சுத்த 0-6-54 புடம்".
அசுபதி 3-ல் சுக்கிரன்

சனியன் கணிதம்

மந்தர்க்கணிக்கும்படிக் குறைப்பாங் கண்ட
மதையிரண்டாற் பெருக்க
வந்ததேகலையிதைப் பாசைசெய் முந்நூற்றின்
மலியறு பதாலறித்தே
மன்னுமிச்சத்தினை யிராசி முதலேலறிட்டு
வைக்கவுங் கண்ட மீட்டும்
வருநூற்று நாற்பநான்கா லரித்தது கலைமுன்
வழிசெய் முன்ன தின்விணைத்திச்
சிந்தன்மூலங் கூட்டின் மத்யமிதையே மூன்று
திறமாக்கி யொன்றின் மந்தோச்
சியநீக்கிவருமிச்ச மேடந்துலாமாதி
தேர்ந்தே புஜாப்புரிந்து
சிந்தித்த சோதனையுமே புரிந்திதனின் மிஞ்
சியஜாப்பகிர்ந்திவன் மத்
திய மேடமாதி நீக்கித்துலரமாதியைச்
சேர்ந்ததே மந்த மிதனில்
அந்தரவிமத்யங்களைந்து சேடத்தினை
யசமாதி நான்கு கண்டு
அண்டிப் புஜாக்கொண்டு ஜாக்கண்டு சோதனை
யமைத்து வருஜாபலத்தை
யர்த்தித்து மத்தியத்தின் மறிநீக்கி விதைகூட்டி
லதிசீக்ர மாகுமிதனி
லான மந்தோச்சங்கழித் தெச்சமறிதுலை
யறிந்துவரு ஜாத்தொகையினைச்
சந்தின் மத்தியத்தின் மறிதுலை செய்கைபுடமத்ய
தன்மையிதில் ரவிமத்தியத்
தைநீக்கி மீதத்தை மேடாதி நான்கினுந
தகை கண்டுபுஜை கொண்டிறுஞ்

(3) மந்தவரை	9-16-21 +
ஜாபலார்த்த	0-3-5
'சீக்ரவரை	9-19-25 —
மந்தோச்சம்	8-2-9
	1-17-16 மேடாதி
ஜாபலம்	0-5-5
(4) சனிமத்திபம்	9-18-51 —
ஜாபலம்	0-5-5
'சனிபுடமத்தி'	9-13-46 —
ரவிமத்திபம்	11-24-30
	9-19-16 } துலாதி / மகராதி
புஜா	12-0-0 —
	9-19-16
	2-10-44
ஜாபலம்	0-5-51

(5) சனிபுடமத்தி	9-13-46 +
ஜாபலம்	0-5-51
'சனிசுத்தபுடம்'	9-19-37

திருவோண 3-ல் சனி.

இராகுகேது தூமாதி பஞ்சக்கிரக கணிதங்கள்

இராகு கணிதத்தினை வகுப்பா முதற்கண்ட
மிசையுமைஞ் ஞூற்றறுபதா
றெனுமாரகத்தாலரித்து வருமீவே
யிராசி மிச்சததை முப்ப.
திற்பெருக்கிய தாரகத்திற் கரித்திட்ட
தேபர்கை மிச்சமறுப
திசையைப் பெருக்கார கத்திற் கரித்தல்கலை
யெச்சமிம் முறை செய்விகலை
பராவியிதை யேறிட்டு வைக்கமுன் கண்டம்
பலங்கணர்ச்சனேவே ளெனும்
பண்பாரகத்தரித்தீவுகலை மீதமறு
பத்தாற் பெருக்கியிதனூற்
பாவித்தரித்த தொகை விகலை யிதையேற்றிமுன்
பவனுதியிற் கூட்டியிப்
பணியின்மூலத்திற் கழிக்கவருமீதம்
பணைத்த மச்சுத்த புட்பாம்
விராவுமிதிலாறு கூட்டுதல் கேதுராவி தொகையில்
மிளிர் நான்கு பதின்மூன்று கொண்

ஜாவையிவன் மத்யத்திலசகோற் புரிந்தடுதே
சனியினது. சுத்தபுடமாஞ்
சமரச வுதார முருகைய மாலினியவா
சகமுருக சேகரமிதே.

(இ - பு.) கண்டத்தை இரண்டால் பெருக்கினது கலை இதைப் பாகை செய்து 360-ஆல் அரித்தசேடத்தை இராசி பாகை கலை யேறிட்டு வைக்கவும் பின்னும் கண்டத்தை 144-ஆல் அரித்தமீவுகலை இதைராசி பாகை கலை யேறிட்டு முன்வைத்தராசி பாகை கலையுடன் கூட்டி சனிமூலத்துருவமுஞ் சேர்த்தால் சனிமத்திபம் இதையே மூன்றுதரம் வைத்து ஒன்றில் சனிமந்தோச்சங்கழித்து மீதம் மேடாதி துலாதி கண்டு புஜாகோடி செய்துவந்த ஜாபலத்தைப் பாதி செய்து சனிமத்திபத்தில் மேடாதிகளைந்து துலாதிகூட்டுவது சனி மந்தவரை. இதில் சூரியன் மத்திபத்தைக் கழித்து மீதத்தை மேடாதி துலாதிமகராதி கடகாதிகண்டு புஜாகோடிசேர்க்கை செய்து வந்த ஜாபலத்தைப் பாதி செய்து சனிமத்திபத்தில் மேடாதிகளைந்து துலாதி கூட்டுவது சீக்கிரவரை. இதில் சனிமந்தோச்சம் கழித்து மேடாதி துலாதிகண்டு புஜா கோடிகிரிகை செய்து வந்தஜாபலத்தை சனிமத்திபத்தில் மேடாதி களைந்து துலாதி கூட்ட புடமத்திபம். இதில் சூரியன் மத்திபத்தைக் களைந்து மீதம் மேடாதி துலாதி மகராதி கடகாதி அறிந்து புஜகோடி செய்து வந்த ஜாபலத்தை புடமத்திபத்தில் மேடாதிகளைந்து துலாதிகூட்டுவது சனிசுத்தபுடமாம்.

சனியன் கணித உதாரணம்

கண்டம்.

(1) 36156—12 ×
2
60 | 72312—24 கலை
360) 1205—12 (3
1080
30) 125 (4 இராசி
120
5 பாகை
இ. பா. க.
4-5-12

(2) 144) 36156—12 (251 கலை
288
735 60 | 251
720 4-11
156
144
12 நீக்கம்

(3) 1 இ. பா. க.
4-5-12 ×
0-4-11
4-9-23 +
சனிமூலம் 5-9-28
ஷை மத்திபம் 9-18-51
மந்தோச் 8- 2- 9
1-16-42 மேடாதி
ஜாபலார்த்தம் 0-2- 31

(4) சனிமத்திப 9-18-51 —
ஜாபலார் 0-2 31
சனிமந்தவரை 9-16-20 —
ரவிமத்திபம் 11-24-30
9-21-50 } துலா மகரா
புஜா 12-0- 0
9-21-50
2-8- 10
ஜாபலார்த்தம் 0-8- 5

மேவுவது தூமனிதை ராசிவட்டத்தால்
விலக்கு தொகையுத் பாதமா
மேலித்தில றுராசி கூட்டல் பரிவேட மிதத்
மிக்க வட்டத்தி னீக்க
மீந்திந் திரதனுவிதிற் பாகைபதினேழு
மேற் கொள்ள வுபகேதுவாந்
தராதலத்திந்த முறைசெய்கின்ற கணிதங்க
ட்மிலதிகராசி வந்தாற்
றக்கமுந்நான்கைக் கழித்திடுக வாங்குமச்
சமயங்களிற் குறைந்தாற்
சாற்றுபனிரண்டினைச் சேர்த்தே கணித்திடத
தப்பிலாக்கணிதம் வருமாற்
சங்கவுத்துங்க ப்ரசங்க முருகையமால்
தருமுருகசேகரமிதே.

(இ - ய) கண்டத்தை 566-ஆகிய ஆரகத்தால் அரித்துவரும் மீவுராசி மீதியை முப்பதிற் பெருக்கி மேற்கண்ட ஆரகத்திற்கு அரித்தமீவுபாகை மீதியை அறுபதில் பெருக்கி ஆரகத்திற்கரித்தது கலை மீதியை அறுபதில் பெருக்கி ஆரகத்திற்கு அரித்தது விகலை இதை ராசிபாகை கலையேறிட்டுவேறே வைக்கவும் பின்னுங்கண்டத்தை 3297-ஆகிய ஆரகத்திற்கு அரித்தது கலைமீதியை அறுபதில் பெருக்கி 3297-ல் வகுக்க விகலை இதை இராசிபாகை கலையேறிட்டு முன்ராசி பாகை கலை களில் கூட்டியிதை இராகு மூலத்துருவத்தில் கழிக்கவரு மீதி ராசி பாகைகலையே இராகு சுத்தபுடமாம். இதில் 6-ராசி கூட்ட கேது சுத்தபுடமாம்.

தூமாதி பஞ்சக்கிரக கணிதங்கள்

சூரியபுடத்தில் இராசி 4-பாகை 13-ம் கூட்ட தூமன்புடம் இதை 12-இராசியில் கழித்த மீதி வ்யதிபாத ஸ்புடம் இதில் 6-இராசி கூட்டபரிவேடஸ்புடம். பரிவேடஸ்புடத்தை 12-இராசியில் கழிக்க இந்திரதனுஸ்புடம். இந்திரதனுஸ்புடத்தில் 17-பாகைகூட்டில் உப கேதுஸ்புடம் இந்தவிதமாகச் செய்கிறகணிதங்களில் பன்னிரண்டு ராசிக்குமேற்பட்டு வந்தால் இராசிமண்டலமாகிய பன்னிரண்டை நீக்க, கழிக்குமிடங்களில் கழிக்கப்படும் எண்ணாகிய ராசி குறைந்தி ருந்தால் பன்னிரண்டு சேர்த்துக்கொள்க.

இராகு கணித உதாரணம்

(1) கண்டம்

566) 36156 (63 இரா
3396
2196
1698
498 ×
30
14940 +
6
566) 14946 (26 பாகை
1132
3626
3396
230 ×
60
566) 18800 (24 கலை
1132
2480
2264
216 ×
60
566) 12960 (22 + 1 = 23 விகலை
1132
1640
1132
அர்த்தாதிகம் 508 = 1

12 +
30
60 | 360
6

(2) 3297) 36156 — 12 (10
32970
3186 +
60
291160 +
12
3297) 191172 (57 + 1 = 58
16485
26322
23079
அர்த்தாதிகம் 3243 = 1

(3) 1 3-26-24-23 +
2 0-0-10-58
ராகுமத்திமம் 3-26-35-21
இராகுமூலம் 4-12-13-9 —
இராகுமத்திமம் 3-26-35-21
'இராகுசுத்தபுட 0-14-37-48
பரணி 1-ல் இராகு

கேது கணிதம்

இராகுபுடம் 0-14-37-48 +
இராசி 6-0-0-0
கேதுசுத்தபுடம் 6-14-37-48
சுவாதி 3-ல் கேது

தூமாதிபஞ்சக்கிரக கணிதங்கள்.

சூரியசுத்தபுடம் 11-26-30 +
4-13-0
16-9-30
கழிவு 12
'தூமஸ்புடம்' 4-9-30
12-0-9 —
தூமபுடம் 4-9-30
'உற்பாதபுடம்' 7-20-30 +
6-0-0
13-20-30
கழிவு 12
'பரிவேடபுடம்' 1-20-30
12-0-0 —
பரிவேட 1-20-30
இந்திரதனுபுடம் 10-9-30 +
0-17-0
'உபகேதுபுடம்' 10-26-30

அபயவிட கடிகன்குளி கமிர்த கடிகையோ
டவமிருத் தென்னுமிவர்கட்
கந்தத் திரண்டுபே ரொழியமற் றெழுவர்க்கு
மவர்தந்தை நாமவாரத்
தபயமாமிரு கடிகையுதயம் பின்விகிர்தமாய்
யோர்நான்கு வீதமேன்மே
லொட்டுவது பகலுக்கிராவினிற் கிவர்களின்
உதயத்தினின்று நான்காய்க்
கவினும் வாரத்தையே யுதயமாய் வைத்துமுன்
கண்டபடிசெய்து கொள்க
கருதுமிவர் கணிதமும் புகலுதுந்தெரிகுவாய்
கனமுருக சேகரமிதே.

(இ - பு) சூரியன், சந்திரன், செவ்வாய். புதன், குரு, சுக்கிரன், சனி, இராகு, கேது இவர்களின் புத்திரர் முறையாக:—காலன், கலைஞாவன், கரேசன், அர்த்தப்ரகரன், எமகண்டன், விடகடிகை, குளிகன், அமிர்த கடிகை, அவமிருத்து ஆகிய இவர்களில்: அமிர்தகடிகை அவமிருத்துகளின் தந்தையர்க்கு நாமவார மின்மையால் நீங்க மற்ற எழுவர்க்கும்:—அவ்வவர்களின் தந்தையாது நாமவாரத்தில் இரண்டு நாழிகையுதயமாகக்கொண்டு; மற்றவாரங்களில், விரோதகெதியாய் இடசாரியாக நந்நான்கு நாழிகை மேன்மேற் கூட்டிக்காண்பது. இது பகற்காலத்துக்கு.—

இராக்காலத்திற்கோவெனில்:—இவர்களின் தந்தையாது நாமவாரத்திலிருந்து, நான்காவது வாரத்தில் உதயமாகக்கொண்டு மற்ற வாரங்களுக்கு முன்சொன்னபடியே "இடசாரியாய் நந்நான்கு நாழிகைக்கூட்டி நடாத்துக" இராத்திரி நாழிகையோடு பகல் நாழிகை முப்பதையும் கூட்டிக்கொள்ளவும் இதற்கு கீழே காட்டப்பட்டிருக்கும் ஜாதகாவைப்பார்க்கவும் நன்கு விளங்கும்.

கிரக வக்கிராதிவக்ர அஸ்தமன யுத்தாதிகள்

மந்தனுடன் வக்கிரன் குருஇவர்க் கைந்தாக
 மார்த்தாண்ட னுறில்வக்ரம்
மற்றேழி னெய்துமெனி லதிகமா மொன்பதின்
 மருவிடி னிவர்த்தியாகும்
பந்தாவி பதினேழு பாகைக்கு ளனலும்
 பதின்மூன்றி னுட்புலவனும்
பன்னொன் றுளந்தணனு மெட்டினுள்ளு சனனும்
 பதினைந்துள் மந்தனும்வரில்
அந்தமிகு மத்தமன மென்றறிக ரவிமுன்பின்
 அமைபாகை பனிரண்டினுள்
அசிர்மதிரம் வரிலத்த மனமாகும் ரவிமதி
 அகற்றிக்கு ஜாதியைவர்
சொந்தமா மொருபாத மேவினின் முலது
 தொடுங்கிரக யுத்தமென்பார்
தோகைமயி லேயனைய மாதரசி யேயினிய
 சுகமுருக சேகமிதே.

(இ - பு) சனி, சேய், குருவுக்கு 5-ல் சூரியன் வந்தால், வக்கிரம். 7-ல் வந்தால் அதிவக்கிரம். 9-ல் வந்தால் வக்கிர நிவர்த்தி. சூரியனுக்கு 17-பாகைக்குள் சேயும், 13-பாகைக்குட் புதனும், 11-பாகைக்குட் குருவும், 8-பாகைக்குட் சுக்கிரனும், 15-பாகைக்குட் சனியும் வந்தால் அத்தமனம். சூரியனுக்கு முன்பின் 12-பாகைக்குள் சந்திரன் வந்தாற் சந்திராத்தமனம்.

இரவி மதிநீக்கி, குஜாதி ஐவர் ஒரு பாதத்தில் நின்றால் யுத்தம், என்பவை தெரிக.

காலஹுதி ஒன்பதின்மர் கணிதங்கள்

இதமுத லிரண்டுங் குளகம்

தபனன்மதி யனல்புதன் றேவகுரு வெள்ளியே
 சனிராகு கேதிவர்கடகம்
தனயர்கா லன்கலக் ஞானன் கரேசனர்த்
 தப்பாகர னெமகண்டனும்

காலஞாதி எழுவரின் வாரநாழிகை ஜாபிதா

எண்	வாரம்	காலன்		கலைக்ஞானன்		கரேசன்		அர்த்தப்ரகரண		எமகண்டன்		விடகடிக		குளிகன்	
		பகல்நாழி	இராநாழி	பகல்நாழி	இராநாழி	பகல்நாழி	இராநாழி	பகல்நாழி	இராநாழி	பகல்நாழி	இராநாழி	பகல்நாழி	இராநாழி	பகல்நாழி	இராநாழி
1	ஞாயிறு	2	14	6	18	10	22	14	26	18	2	22	6	26	10
2	திங்கள்	26	10	2	14	6	18	10	22	14	26	18	2	22	6
3	செவ்வா	22	6	26	10	2	14	6	1`	10	22	14	26	18	2
4	புதன்	18	2	22	6	26	10	2	14	6	18	10	22	14	26
5	வியாழ	14	26	18	2	22	6	26	10	2	14	6	18	10	22
6	வெள்ளி	10	22	4	26	18	2	22	6	26	10	2	14	6	18
7	சனி	6	18	10	22	14	26	18	2	22	6	26	10	2	14

இதுவுமது

காலன்முத லொன்பதின் மர்கணித மறைவாமுற்
  கணித்தவக சுக்குரியதாங்
கடிகையினை யவரவர்கள் வாரத்தி னதுநாழி
  கையினுத் பெருக்கிவந்த
கணிதத்தை முப்பதி லரித்துவரு மீவிவர்கள்
  கடிகையா மீதின்முன்னர்க்
காணுமுத யார்ப்பர மொழித்தோடும் ராசிஜாக்
  கழித்தெச்ச மாறுபத்திற்
சாலப் பெருக்கிமுற் கலையுடன் கூட்டுமொகாகை
  தான்குமர முன்செலாது
தங்குஜாப் பாகையறு பத்தாற் பெருக்குகலை
  தனிலினைத் திடலாகரம்
சாற்றுங் குமரமுப் பத்தாற் பெருக்கியித்
  தாராரகத்தா லாரித்
தாலஃது பாகைமீ தத்தையறு பதினிற்
  றகப்பெருக் காரகத்தால்
கோலமுற வேயரித் தீவுகலை யோரிடிக்
  கூற்றின்முன் சென்றாசி
கூட்டிவைத் ததுகாலன் முதலெழுவர் புடமிரா
  குப்புடப் பாதியமிர்தன்

குலவும் பகற்கீ திரவுக் கிராகுசனி
கூட்டியர்த் தித்ததாகும்
கூறுகே துப்புடம் பாதித்த தொகைதான்
குறித்தவ மிருத்துபுடமாஞ்.
சீலமித் தொகைபகற் கிரவினிற் கேதுவெர்டு
சேய்புடங் கூட்டியேயர்த்
தித்ததொகை யேமிக்க சுத்தபுட மாமெனத்
தேர்ந்துகொள வேண்டுமெயிலே
தெய்வத் தலைப்புலமை மெய்வைத்த வாசகத்
திருவள்ளுவத் தேவனர்
சிறந்தென் றோதிமகிழ் கணிதசா தனமான
திடமுருக சேகரமிதே.

(இ-ப) அகசை அவரவர்கள் வாரத்தின் நாழிகையாற் பெருக்கி 30-க்கு அரித்த ஈவு அவரவர்கள் நாழிகை; இதில் உதயார்பரத் தைக் களைந்து; பாக்கியில்:—எத்தனை இராசி ஜாப்போகிறதோ! அந்த இராசிகளை நீக்கி, மீதிப்பாகையை 60-ஆல்பெருக்கி கலையுடன் கூட்டியது குமரம்;

போகாமல் நின்ற இராசிஜாவின் பாகையை 60-ஆல் பெருக்கிக் கலையுடன் கூட்டியது 'ஆரகம், முன்வைத்த குமரத்தை முப்பதாற் பெருக்கி இந்த ஆரகத்தாலரித்த ஈவு பாகை, மீதத்தை 60-ஆல் பெருக்கி ஆரகத்துக்கு அரித்த ஈவு கலை. இந்தப்பாகைகலைகளில் முன் எத்தனை இராசி ஜாக்கள் கழிபட்டனவோ அத்தனை இராசி களையும் கூட்டக்காலனுதி எழுவரின் சுத்தபுடமாம்.

இராகு புடத்தைப்பாதி செய்தது அமிர்தகடிகைப் புடம். இது பகற்காலத்திற்கு.

இராகுபுடம் சனிபுடம் கூட்டி இராசி 12-க்கு மேலானல் இராசி மண்டலங்களைந்து. இரவு அமிர்தகடிகன்.

கேதுபுடம்பாதி செய்தது அவமிருத்து புடம் இதுபகலுக்கு.

கேதுபுடம் செவ்வாய்புடம் கூட்டிமுன்போல் அர்த்தித்தது இராத்திரிகால அவமிருத்து.

காலனுதி ஒன்பதின்மா கணித முற்றும்

காலன் முதலெழுவர்க்கும் இராசி ஜாவின் கலையைப் பாகை கலை செய்துப்யோகிக்க.

கலை. இது அஸ்தமன பூர்வம். இதை உதையத்திற்கு ஏழாவது ராசி ஜாவில்களைந்து நின்றமீதி அஸ்தமனபரம் அஸ்தமன பூர்வமும் உதையாத்பரமுங் கூட்டி உதையராசி போகபாக்கி ஐந்துராசி ஜாவைக் கூட்டிக் கண்டது அகசு. அல்லதுபகல்நாழிகை உதையாத் பூர்வமும் அஸ்தமனபரமுங்கூட்டி அஸ்தமனராசி போகப்பாக்கி ஐந்து ராசி ஜாவைக் கூட்டிக்கண்டது ராத்திரிநாழிகை; மேல்வருவன முகடே முன்னிலே (எ-று.)

அகசுகணிக்க உதாரணம்

ஸ்ரீமுகவரு பங்குனிமீ 28-உக்கு

(1) சூரியபுடம் 11 - 26 - 30
பெருக்குவது 0 - 26—30 ×
60
1560 +
30
பங்குனிமீ 429) 1590 (3-பாகை
1287
303 ×
60
பங்குனிமீ 429) 18180 (42-கலை
1716
1020
858
நீக்கம் 152

(2) சூரியபுடபாகை 26—30
60
1560 +
30
புரட்டாசி மாதஜா } 362) 1590 (4-பாகை
1448
142 × 60
மேற்காட்டி 362) 8520 23 + 1-24
724
2280
1086
ஒன்றுகூட்டவும் 194

	பாகை	கலை
(1) ஈவு	3-42	உதயார்பூர்வ
மீனராசிஜா	4-12—	
உதயார்ப்பூர்வம்	3-42	
உதயார்ப்பரம்	0-30	
(2) ஈவு	4-24	அஸ்த்தமனபூர்
7-வது ராசிஜா	4-58—	
அஸ்த்தமனபூ	4-24	
	0-34	அஸ்த்தமனபூர்
(3) அஸ்தமனபூர்வம்	4- 24 +	
உதயார்ப்பரம்	0- 30	
	4- 54 +	
மேடம்	4- 28	
ரிடபம்	5- 2	
மிதுனம்	5- 28	
கடகம்	5- 25	
சிங்கம்	5- 6	
பகல் நாழிகை அல்லது அகசு	30 - 23	
(4) உதயார்பூர்வம்	3-42	
அஸ்த்தமனபரம்	0-34	
	4-16 +	
துலாம்	5-10	
விருச்சிகம்	5-28	
தநுசு	5-25	
மகரம்	4-55	
கும்பம்	4-28	
இராத்திரிநாழிகை	29-37	

இராசி ஜா கலைகளாயிருப்பதை 60-ல் வகுத்துவந்த ஈவு நாழிகை மீதிவினடியாக சேர்ப்பது இங்ஙனம் வருகிற தொகையை இவ்வாறு உபயோகிக்க வேண்டியது.

அகசுகணித விதி

தினகரபுடத்தினது பாகைகலை வைத்தறுப
திற்பாகைகளைப் பெருக்கித்
திகழ்கலையுடன் கூட்டிமேன் மாதஜாவினால்
சேர்த்தரித்தீவு பாகை
சேடமறுபத்தாற் பெருக்கி ஜாவுக்கரித்
திட்ட யீவாங்கலையிதே
செய்யு முதயார்ப் பூர்வமாமிதனையே யிரா
சிச்சாவினீக்கி மீதங்
கனமருவு முதயார்ப் பரம்பின்னு ரவிபுடங்
கண்டபாகையை யறுபதிற்
காணப்பெருக்கியே கலையுடன் கூட்டியக்
கலையின் மேலேழதாகக்
கருது மாதஜ்ஜாவினுக் கரித்தீவுபா
கையதா மீதமறு பான்
கட்டிப் பெருக்கி யஜ்ஜாவுக் கரித்தீவு
கலையிதத்த மனபூர்வம்
சொன விதனையுதையத்தினுக் கேழதாய்வந்த
தோன்றிராசிஜ் ஜாவினிற்
றொட்டுக்கழித்துவருமீதமாந் தொகையதே
தொடர்ந்த வத்தமன பரமாம்
தின்னுமத்தமன பூர்வத்திலுத யார்ப்பரத்
தொகை கூட்டியுதையராசி
தொலைதரச்செய்தஞ்சு மைந்திராசிஜ்ஜாத்
தொடுத்ததக சென்றுரைப்பார்
தனமருவு முதய பூர்வத்தொடத்வமனபர
சங்கியையுங் கூட்டியேயத்
தமனராசிபதொழிய வைந்திராசிக்குள்ள
ஜாக்கொள்ளல் ராத்திரிகடிகை
சந்திரமுக சுந்தர குணவிந்தா ஜாலத்துரித
தந்ரர விமாதாதியே
சகமெலாங் கொண்டாடு கணிதமுறை தெள்ளிதிற்
றருமுருக சேகரமிதே.

(இ - பு)—: சூரியபுடத்தின் பாகைகலைகளை வைத்து பாகையை யறுபதில் பெருக்கிக் கலையுடன் கூட்டி அம்மாதஜாவுக்கரித்த யீவு பாகை. மீதத்தை யறுபதில்பெருக்கி, ஜாவுக்கரித்தயீவுகலை. இது உதயார்ப்பூர்வம், இதை அம்மாத ராசிஜாவில்களைந்தமீதம் உதயார்ப் பரம்; பின்னுஞ் சூரியபுடத்துப் பாகையை அறுபதில் பெருக்கிக் கலையுடன் கூட்டி அம்மாதத்துக்கு ஏழாவது மாதஜாவின் தொகைக் கரித்த யீவுபாகை; சேடத்தை யறுபதில்பெருக்கி ஜாவுக்கரித்த யீவு

காலஞறியொன்பதின்மர் கணித உதாரணம்.

காலன்
அகக 30—23 ×
காலஞழி 18
30) 546—54 (18
540
6 ×
60
360 +
54
30) 414 (13 + 1 = 14
390
அதிகம் 24 1

(2) 18- 14—
உதயார்ப்பரம் } 0- 30
17- 44—
மேடஜா 4- 28
13- 16—
ரிடபஜா 5- 2
8- 14—
மிதுனஜா 5- 28
2 × 46
60
120 +
46
166—குமரம்

போகாதகடகஜா = 5—25
5 × 60 + 25 = 325
166 × 30
325) 4980 (15
4875
105 × 60
325) 6300 (19
6175
நீக்கம் 125

சவு 0- 15- 19 +
போனராசி 3- 0- 0
சுத்தபுடம் = 3- 15- 19

கலைஞானன்
அசக = 30- 23 ×
கலைக் = நாழிகை = 22
30) 663—26 (22
660
8 × 60 − 26 = 506
30) 506 16 + 1 = 17
480
அதிகம் 26 1

(2) 22- 17—
உதயார்ப்பரம் } —0- 30
21- 47—
மேடஜா = 4- 28
17- 19—
ரிடபஜா 5- 2
12- 17—
மிதுனஜா = 5- 28
0- 49—
கடகஜா = 5- 25
1- 24
1 × 60 + = 24 = 84 குமரம்
சிங்கஜா = 5- 6
5 × 60 + 6 = 306—ஆரம்

84 ÷ 30 ÷ 306
84 ×
30
306) 2520 (8
2448
72 ×
60
306) 4320 (14
306
1260
1224
நீக்கம் 6 =

சவு 0- 8- 14 +
போனராசி 4- 0- 0
சுத்தபுடம் 4- 8- 14

இதுவுமது
(தொடர்ச்சி)

கசேசன்.

(1) அகசு 30—23 ×
கசேசனுழிகை 26
30) 789—58 (26
60
189
180
9 ×
60
540 +
58
30) 398 (19+1=20
30
298
270
28
அதிகம் 1

(2) 26- 20—
உதயார்ப்பரம் 30
25- 50—
மேடஜா 4- 28
21- 22—
ரிடபஜா 5- 2
16- 20—
மிதுனஜா 5- 28
10- 52—
கடகஜா 5 25
5- 27—
சிங்கஜா 5- 6
"குமாரம்" 21

(2) 2- 2—
உதயார்ப்பரம்= 30
1- 32
1×60+32=92-குமாரம்
மீக்தஜாமேடஜா 4- 28
60 ×
240 +
28
268 ஆரகம்

மீக்தகன்னிஜா=4- 58
(3) 60 ×
240 +
58
"ஆரகம்" 298
21 × 30
298) 630 (2
596
34 ×
60
298) 2040 (6+1-7
1788
262
அர்த்தாதிகம் 1-கூட்ட

(4) சவு 0- 2- 7 +
பேனராசி=5- 0- 0
"சுத்தபுடம்" 5- 2- 7

அர்த்தப்ரகாசன்

(1) அகசு 30- 23 ×
அர்த்தப்ரகாசனுழிகை 2
30) 60—46 2
60
30) 46 (1+1=2
30
16
அதிகம் 1
(3) குமாரம் 92 ×
30
ஆரகம்=268) 2760 (10
2680
80 ×
60
268) 4800 (17+1-18
268
2120
1876
அதிகம் 244
அர்த்தப்ரகாசன் சுத்தபுடம்=0-10-18

இதுவுமது

(தொடர்ச்சி)

எமகண்டன்

(1) அகசு 30-23 ×
எமகண்டனாழிகை 6
30) 182 18 (6
180
2 × 30 + 18
120 +
18
30) 138 (4 + 1-5
120
அதிகம் 18 1

(2) 6- 5—
உதயார்பரம் 30
5- 35—
மேடஜா 4- 28
1- 7
1 × 60 + 7 67 = குமாம்

(3) மீந்தநிடபஜா 5- 2
60 ×
300 +
2
302 = ஆரகம்
குமாம் = 67 ×
30
ஆரகம் 302) 2010 (6
1812
198 ×
60
302) 11880 (39
906
2820
2718
மீக்கம் 102

(4) ஈவு 0- 6- 39 +
போனராசி 1- 0- 0
'சுத்தபுடம்' 1- 6- 39

விடகடிகை

(1) அகசு = 30—23 ×
10
30) 308—50 (10
300
8 ×
60
180 +
50
30) 230 (7 + 1 = 8
210
அதிகம் 20 1

(2) 10- 8—
உதயார்ப்பரம் 0- 30
9- 38—
மேடஜா 4- 28
5- 10—
ரிடபஜா 5- 2
0- 8 குமாம்

(3) மீந்தமிதுனஜா = 5- × 28
60
300 +
28
328 ஆரகம்
8 + குமாம்
30
328) 240 (0
240 +
60
328) 14400 (43 + 1 = 44
1132
1880
984
அதிகம் = 295 1
ஈவு = 0- 1- 14 +
போனராசி 2- 0- 0
'சுத்தபுடம்' 2- 0- 14

இதுவுமது

(தொடர்ச்சி)

(1) குளிகன்

அகசு 30- 23×

குளிகனழிகை 14

30) 425 22 (14

420

5×

60

300+

22

30) 322 (10+1=11

300

22

அதிகம் 1

(2) 14- 11—

உதயார்ப்பரம் 0- 30

13- 41—

மேடஜா 4- 28

9- 13—

இடபஜா 5- 2

4-× 11

60

240+

11

251-குமாரம்

மீநஜா 5 × 60+28=328ஆரகம்

(3) 251×30÷328

251×

30

328) 7530 (22

656

970

656

311×

60

328) 18840 (57

1640

2440

2296

நீக்கம் 144

சவு 0- 22- 57+

போனராசி 2- 0- 0

'சுத்தபுடம்' 2- 22- 57

அமிர்தகடிகை

சனிபுடம் 9- 19- 36+

இராகுபுடம் 0- 14- 33

(1) 10- 4- 9

'சுத்தபுடம்' 5- 2- 4 பகல்

அவமிருத்து

செவ்வாய்புடம் 0- 20- 56+

கேதுபுடம் 6- 14- 33

(2) 7- 5- 29

சுத்தபுடம் 3- 17- 44 பகல்

கிரகஸ்புட வுதாரணங்கள்

முற்றிற்று.

(வி-பு) இராத்திரிகால ஜெனன ஜாதகங்கட்கு. அகசுபோலவே இராத்திரிக் கேற்படுகிற நாழிகையைக்கொண்டு இதுவரை காட்டிவந்தவிதிப்படிக் கணித்தறிந்து கொள்க.

இரவிமந்தஜா

ஏகத்திலுக்கு வருபதின் மூன்றிரண்டிலுக்
  கிருபதுடனேழு மூன்றிற்
கேற்ற நாற்பதைம் நாலினுக் கைம்பதொடுதுவம்
  இலகைந்தி லெட்டெட்டதாம்
வாகும்ற வாறினுக் கெழுதசத்தாறேழில்
  வந்த பத்ததிகம் எட்டில்
மன்னுமொரு பத்ததிகம் ஒன்பதிற் சதநாலு
  வருபத்தில் எட்டதிகமாம்
பாகப் பவத்திலுக் காறதிகம் ஈராறு
  பண்பில் ஐந்ததிக மாகும்
பழகு பதின் மூன்றிற்கு மூன்றதிக மீரேழ்
  பகுப் பினிற்றுவ மதிகமாம்
மோகத்தின் மருவு பதினைந்தினுக் கொன்றதிகம்
  மொழியும் ரவிமந்த ஜாவாம்
முனிவர் நூல் பலதேடி நாடிப் புகன்றிட்ட
  முருக சேகரமீதரோ.

இரவிமந்தஜாக்கள்

1	13	6	76	11	118
2	27	7	86	12	123
3	40	8	96	13	126
4	52	9	104	14	128
5	64	10	112	15	129

சந்திரன் மந்தஜா

ஏகமுதலாய பதினைந்து வரைமுப்பனென்
  றிரட்டிப்பொ டொன்று மாகும்
எய்துநவதசமுடன் மூன்றுநூற் றிருபத்
  திரண்டு நூறுட னைம்பது
பாகநூற் றெழுபதுடனு றிருசதத் தொன்று
  பகரும் பெரும்புவனமாம்
பன்னு மிருநூற்று நாற்பது மூன்றுதுவசதம்
  படாறுப தொன்று பின்னர்
மோகவிரு நூற்றெழுபதுட னைந்து துவசத
  முதிர்ந்த எண்பத் தேழுபின்

மொழியுமிரு சதநவதசத்தோடு நான்கொன்று
மொழியாது விடுமுச்சதம்
வாகுபெறு முச்சதத் தொன்று இங்குவரு மிவை
மதிமந்த ஜாவதாகும்
மாநிலத்தினில் முனிவர் நூற்றெளிவினாற் சொல்லி
வருமுருக சேகரமிதே.

சந்திரன் மந்தஜா

1	31	6	176	11	275
2	63	7	201	12	287
3	93	8	224	13	294
4	122	9	243	14	299
5	150	10	261	15	301

செவ்வாய்ஜா

நிலமகன் மந்தஜா வேதத்தினோய் தத்து
நேரிரண்டிற்கு முடிபூண்
நீள் துணைவர் மூன்றிலிருதூறு நான்கிற்கனோய்
நேரலா ரைந்திலணிபூண்
நிகழு நடை யாறிலணி குருவிழிகளத்ரத்தில்
நீருள் விழி மாரணத்தில்
நெஞ்சு நடை மதனவத்திற் சேயுளங்கஜன்
நேர்பத்தினோய் நடைமுடி
நினையூதியத்தெதிரி யணிதவசுதாளினோய்
நின்றபசி பூசைபதின் மூன்
றலகில் வயிறாயுள்குரு மனுவில் மதனடைமித்திர
மாந்திநியில் மதனடைகளம்
அமை மகபஜா வொன்றில் மெய்நீர் பலம் ரண்டில்
அக்கம் வயதக மூன்றிலே
அடிமை விழிநோய் நான்கிலகம் ரணம்நோய் அகத
தங்கசன் கீர்த்தி சோரம்
ஆறில் வயதடிமை பலம் ஏழில்குரு மதனுந்த்ரம்
ஆயுளில் முடிமெய்தலை பூண்
அர்ச்சனையில் முடிகணிரண்பு நடையிற்கும் அணி
ஆனைதல் விழியேகாதசத்

17

தில்குமுடி நீர்குருது யிற்றுளின் மெய்பிணிகள்
இரணியம் பதின்மூன்றிலே
ஏகமத னணியாயுள் மனுவில்முடி தாயிலகமெய்
வர்திதியில் முடிகுருயுளம்
இழிவுமா மினிவருதல் கடகஜா வேகத்தி
லிரணம்வய தோடுநடையர்ம்
இரண்டில்முடி மெய்ப்புள்நோய் மூன்றில்முத னேய்தவம்
ஏழ்நான் கிரண்டாயிரோன்
இதயத்தில் விழிகணடை முடியாறில் விழிபூண்
இலாடம்வய தேழில்விழிபூண்
கொலைதுயில பானத்தில் விழிநீர்மெய் நீர்குருவில்
கோசுகம் நடைமுடியுமாம்
கூறுந் தசத்தில்விழி பலநோய் சுகம்பிறிது
கோபலம் நடைமாரணம்
குலவுமா தித்தரிற் றனமுணவு பலநோய்
குறித்தபதின் மூன்றில்முகமெய்
குழவிமனே மனுவிற்க ணடையசுக குருதிதிக்
குத்தலை தவம்புத்திரன்
கொண்டாடு தீர்க்காயு ளாங்கணித் முறைசெர்லும்
குணமுருக சேகரமிதே.

செவ்வாய் ஜர்க்கள்

ரெ.	மந்தஜா.	மகாஜா.	கடகஜா.
1	68	149	680
2	133	285	1256
3	200	426	1697
4	266	566	2001
5	330	706	2201
6	392	843	2328
7	452	978	2388
8	507	1113	2414
9	557	1245	2401
10	601	1372	2364
11	639	1498	2308
12	669	1622	2236
13	689	1738	2154
14	704	1851	2059
15	707	1958	1958

புதன்ஜா

புர்தியின் மந்தஜா வொன்றினிற் கோவணி
பொருந்திரண் டிற்குமனைநோய்
புறத்திற்கு நோய்தவசு நான்கிற்கு நவதசம
புத்திக்கு மூன்றுடுதசம்
பொருந்திலர்க் குடல்விழி தவம்வழ தற்குமெய்
பூமிநோ யெட்டினுக்குப்
போதுதைய நோய்விழி தவத்தினுக் கேகம்வேள்
புத்தியாம் பத்தினுக்குப்
புகலுமுடி யாயுள்மத னேகாத சத்தினிற்
பூதியர்தவ மோடாயுள்
போதரும் வியத்தினிற் கண்நடை விவேகம்
பொருந்துபதின் மூன்றில்முகமெய்
மூந்துநடை மனுவினிற்கண் ணுடன்மனை திதியின்
மூக்குமுடி யுளமிதன்மேல்
மொழிவதே மகாஜா வொன்றிடில்முடி நடையுடல்
முகத்தில்முடி தவமேபிதா
மூன்றிற்கு மொழிதவம் பகைநான்கி னுக்கெனில்
முந்நூற்று நவதசந்தான்
முந்துமைந் திற்குமனை யாயுள்ணி பாறுக்கு
முதிரன்பு காமமன்னை
மோகத்தில் நோய்பகை நடைமாய ணத்திற்கு
மோகம்வீ டனைநவத்தில்
முதிர்வயது கண்வீடு பத்திற் றொளாயிரம்
மூத்தவற் கும்வேளுடல்
வந்துறு வியத்தில்மெய்ந் நடையணி கள்த்திரம்
மவிபதின்மூன் றிவிதன்மேல்
வாய்க்குமறு பதுகூட்டல் மனுவிற்கு மெய்சிரம
மார்புநடை திதியிவிதன்மேல்
மாதுருமே் முரகயிவை கூட்டுக இனிச்சொல்லி
வருகுவது நற்கடகஜா
வருமேக மதில்வதனம் வாக்கணி யிரண்டிற்கு
வாகனம் பலமுள்ளமாம்
வாகான மூன்றிநோய் தனமனனை நான்கிற்கு
மன்மதன் தபசுதேகம்

மகவினிற் குருபலம் சிரசுமாற் றூனுக்கு
வளர்தேக நடைநீர்சுகம்
கந்தர்ப்பனுக்கு முடியுடல் பலஞ்சுகமே
கதித்த வெட்டிற்கு முடிகண்
கர்மநடை யொன்பதிற் கிதனிறுற் பத்தைந்து
கன்மத்தின் முடிகண் வேள்நீர்
கரணத்தி லிதனெடு நவஞ்சேர்க்க ருத்ரரிற்
கம்விழிகளத்ர நோயாம்
கண்ட பதின்மூன்றில் மெய்விழி நோய் பொன்மனுவினிற்
கல்யமுணவணி பலமுமாம்
கருதுசிர முடல் பூசைகாம்ன் திக்குணர்தி
கனகமய மதனரதியே
கலைஞான பரிசீல முருகையமால் தருங்
கனமுருக சேகர மிதே.

புதன்ஜாக்கள்

நெ.	மந்தஜா.	மக்ரஜா.	கடகஜா.
1	23	101	223
2	46	199	435
3	69	296	624
4	900	390	791
5	110	433	931
6	129	574	1044
7	146	660	1134
8	162	744	1200
9	175	824	1245
10	187	900	2174
11	198	971	1283
12	205	1037	1276
13	210	1097	1262
14	214	1150	1233
15	215	1197	1197

வியாழன் ஜா

பொன்னவன் மந்தஜா வென்றிற்கு ராகம்
பொருந்தும் ரண்டிற்கு நோய் நீர்
புறத்தினிற்றத்துவம் நான்கிலுடல் முகமதன்
புத்தியிற் சிரசு ம்கவும்
புகழ வருதத்துமாம் ஆறினுக்குடலாயுள்
போகமேழிற் கணுடல்செய்
பொன்றுதற்கே நயன நீருடல் நவத்தினிற்
பொன்பீடை மகவ்தாகும்
போக்குவரவிற்கு முகமாயுள் சேய் கரணத்தில்
பூணல் தொழி லணிராசியிற்
பூண்முடி வியாதி பதின்மூன்றிலணி விழிரணம்
புவனத்திலணி பூண் நடை
மன்னுதிதியினிலிதன்மேல் மூன்றுகூட்டுவாய்
மகர ஜாவினி யுரைப்பாம்
மாவொன்றில் மகவுதவம் ரண்டில் மெய்ம்முடிக்தை
வல்லமையில் முடிவேள்பகை
மாதவில் விழியணி மெயைந்தில் விழியாயுணீர்
மாற்றிலணி பூணுல் ஏழில்
மைந்து கொலை நீர் எட்டிலனை கணற மிதனினீர்
மதனன் விழிபத்தினுக்கு
மகவுசிர மெய்யாகும் லாபத்தில் மக்வு நீர்
மாற்றுன் வியத்தினுக்கு
மன்னுமிதில் முப்பதைக் கூட்டவும் பதின்மூன்றில்
வயிறு நடைதேக மனுவில்
சொன்ன விருபஃது சேர்த்துக் திதியில்ருசதத்
தோடு முப்பத்தேழினித்
தோன்றுவது கடகஜா வேகத்திலாயுள்குரு
துவமதிற் கிரமணிவிசேய்
துணைவர்க்கு விழியுளம்பிணி நான்கினுக்கணி
சோதரம் நடைஐயந்தினில்
துணைதவம் மரணமாறிற்கண்ட மகவாயுள்
தோகைக்கு மணமுடிதொழில்
துயிற்குளஞ்சே யணிதவத்தில் மகவாயுள் குரு
தொழிலிம் நோய் முடிபுத்திரன்
சுகமானபன்னொன்றில் எதிராளி பூண்மனை
துவாத சத்திரணமனை நோய்
மன்னுபதின் மூன்றிற்கு நோயன்னை பூசனை
மனுவிற்கு நோய் மனைரணம்

வளர்தருதிதிக்கேவியாதி யோடாபாண
மன்மதன் ருனுமாகும்
விளவுற்றதனு வெலா முதுகுகாட்டிட வென்று
மதனேயே மாற்றிநேத்ர.
வாளோடு பயின்று நூதன்மதியொடு முனிந்திளஞர்
மனதையும் விளந்து வென்று
மருவும்ழகிய புருவமட மங்கையேமுன்
வழுத்துபலநூல் கடோர்ந்து
மதியாளருணர முருகையபண்டிதனெழுத்
மாமுருக சேகரமிதே.

வியாழன் ஜாக்கள்

செ.	மகந்தஜா.	மக்ரஜா.	குடகஜா.
1	32	59	89
2	64	118	175
3	96	176	256
4	127	231	330
5	158	284	398
6	187	335	458
7	215	384	520
8	241	429	553
9	265	472	589
10	285	511	615
11	303	546	634
12	316	576	646
13	326	601	649
14	330	621	646
15	333	637	637

சுக்கிரன் ஜா

சுக்கிரன்மந்தஜா வொன்றிற்கு முடியாயுள்
சொல்லினுக் கணிபூண தாம்.
துணைவர்க்கு வீடுசுக நான்கினிற் சேயணி
தொகுத்த வைந்திற்கு வருடம்.

சோரத்தினுக்கு நோய்பகை யேழில் காமமுடி
துயிலில் வேற்சேய் நவத்தில்
தோகை மரணம் பத்திலாயுள் முடியன்னனிற்
றுஞ்சலணி ராசிலாயுள்
சுக்ம்பதின் மூன்றினுக்கவ மக்வும்னு வினிற்
துக்கமுள் திதிக்குவதை நோய்
பக்கமா மகாஜா வொன்றில் முடிமகவு கண்
பணமதனிலணி நடைப்பூண்
பலமதனில் மனைவிசேயடிமை நான்கிற்கு நோய்
பத்து நாலைந்தி லேழும்
பஞ்சமணி யாறினிற்றுதை நடைமுடி யேழில்
பகராயிரத்தைம்பது
பள்ளிக்கு மெய்ம்முடி கவம் வேணவத்தினிற்
படிவமணியன்னை நடையாம்
பத்தில்முடி யனையாயுள் பூணன் ணனுக்குமெய்
பகைகண் அனிபின்மெய் பெண்நோய்கம்
தக்கபன் மூன்றினு டலாயுள் குருபலமனுவில்
தந்த நடை கண்ணினீர்
தாந்திதியில் விழிமெய்ம் மன நடை கட க்ஜா வொன்றில்
தவசுகண் காமம் ரண்டிற்
தடமுடியு நோய் மகவுமதன் மூன்றினுக்கு விழி
தலைபசிகண் ணன்கினுக்குத
தந்தநீர் பகை ரோகமைக்திற் குடும்பநோய
தாய்குழவி யாறில் விழிவேள்
தனயரணி யேழினிற் கண்காம மாயுள்ணி
தத்திவண் வேள்வதை துயில்
ஒக்கோன்பதிற்கு வாய்காமமணி நீரபதத்தில்
ஊண்பிணி நோய்பெண் பவத்தில்
ஊறுதனமுள் காமமறம் ராசியில் நாசிநீர்
ஒழிதலணி பதின் மூன்றினில்
உண்ணலணி யாயுள் பலமனுவிற்றனந்தந்த
முதரமறமாந் திதியினில்
ஓதுதனமுடி மகவுகண்டயுமாம் ஜாமுற்றும்
உலகினிடையி லருகின்ற
உயிர்களுக்கா தாரமாகின்ற கண்ணொளி
துணர்முருக சேகரமிதே.

சுக்கிரன் ஜாக்கள்

கே.	மந்த்ஜா.	மகரஜா.	கடகஜா.
1	18	152	927
2	33	303	1657
3	44	454	2162
4	53	604	2466
5	60	754	2645
6	66	901	2753
7	71	1050	2783
8	75	1197	2788
9	78	1340	2734
10	81	1483	2667
11	83	1623	2579
12	84	1761	2483
13	85	1893	2383
14	85	2024	2269
15	86	2150	2150

சனி ஜா

நீலற்குமந்த ஜாவொன்றினுக் கன்னியணி
நீள்ரண்டினுக் காயுள்சேய்
நேசர்க்கு முடிவிழிகள் காமம் நான்கிற்குமெய்
நீக்கம்வதை மகவிலுனை
நேராத ராறினிற் கண்ணீரு தாயேழில்
நிதிகாம மாயுளெட்டில்
நேசர் நடைதவம் நவமதிற் பூணல்ணிமதன்
னீதியினிவிள வல் நோய்கண்

நேர்தமயனுக் கணியுமாயுள் குருராசியில்
நேசர்தலமாயுள் விசுவில்
சாலம் நடைநடை மனுவினுக்காய் நிறம்மதன்
தவழ்திதியினீர் கண்ணடை
சார்ந்துவரு மகரஜா வொன்றினுக் கணிதுயி
றனத்தில் வேள் மக்வு மூன்றில்
தலையுடல் கண்ஞன்கில் மெய்தாப் மனைவின்யந்திற
சரீரம் வதை முடியாறினில்
தந்தமுடிகண்ணோழில் நாசி தாயணிமெட்டில்
தனமனைவி நடைதவத்திற
ஜனரக்ஷகம் பிதாமகவு பத்திற்கணீ
தலைமக்வு பதினொன்றினில்
காவிளைஞர் பகைவயது மனுவிலணி வேளாயுள்
கார்த்திரிலணி வதைச்சேய்
காலமுறு கடகஜா வொன்றினுக் கன்னவந்த
கண்ணிலற மகவு மூன்றிற
கம்மணிதவம் நான்கினுக்கு முடிபாயுள்மெய்
கருத்தில் விழிகண் மெய்யாறில்
கலைதெரிதல் மசவகம் வேளில்விழி யாயுள்வதை
காவலிற் பூணுடற் சேய்
கடவுளிற் பலமணிமதன் பத்திலணி மகவுள
கரணத்தி லணிவேள்நடை
காவிலணி வயது நடைபதின் மூன்றிலணியாயுள
கட்ன் மனுவிலிதி லொன்றுசேர்
கருதுந்திதிக்கணி பிராய மக்வரமிதைக
கவனித்துணர்ந்து கொள்வாய்
கமழ்களபகுற் குமபமாம் ருக்மத
கனககும் பச்சமானகபுள
கண்ய சுந்தரபதன தன்மங்கைமே முன்பு
க்றறன வெலாந்திரட்டிக்
கண்டவர்கள் கொண்டாடு கணிதமுறை சொற்றமர
கன்முருக சேகரமிதே.

சனியன் ஜாக்கள்

ரே.	மந்தஜா.	மகரஜா.	கடகஜா.
1	43	38	48
2	85	75	95
3	127	112	139
4	168	147	181
5	206	181	221
6	244	212	255
7	278	243	288
8	309	270	315
9	337	295	337
10	362	315	355
11	383	338	370
12	398	355	380
13	410	368	386
14	417	378	387
15	420	385	385

மாதஜா, இராசிஜா, கலைகள்

மாதஜா வோதுவாம் மறியினீர் நடைப்பலமு
மழவிடையி லணிசேய்துயில்
மலியாழி லணிபல்குரு வாடியிற் பல்மணிகண்
வல்லியத் தணிசேய்பலம்
மா தினுக் கணிநோய்கண் ஐப்பிசிக் கணியன்னை
மாராணந் தேளிலணிகண்
வளர்பிதா மார்கழியி லணியணிக ஞானதயில்
வல்லமைப் பகைநோய்மாசி
ஓதுசுக மெய்யுடற் பங்குனியி னீர்நயன
முபமேதச மாங்கலையினி
யுரைசெய்வ மறியில்விழி நோயாயு ளிட்பத்தில்
உண்கலம் நடைகண்யாழில்
உற்றதுணை விழியாயுள் கடகத்தி லணிநயனம்
உள்ம்அரியி லுண்நடைபிணி

ஒண்டொடிக் கூண்குருபி ராயநிறை யிற்பலம்
 உதையநடை தேளிவணிகண்
சாதல்தனு விற்கணிக ளுள்ளமகர த்தினிற்
 றனமறஞ் சேய்குடத்தில்
தந்தம்வயி ரணிமீனின் விழியுள்ள ணிலையெலாம்
 சாற்றின மரிந்துகொள்வாய்
தழுவுமில் விராசிஜாக் கலைகள்பிர மாணத்
 தலைப்படுவி நாடியாகும்
சமயம்வரு மேபோதித்னை யறுபதிற் கிந்துவரு
 தருமீவு கடிகைமீதி
தீதகல் விநாடியா மின்னவை யெலாமறிதி
 செங்கமல மலரைவென்று
திங்களை விசும்பிற் புகுத்திநீ லங்குமிழ்
 செவ்வாம்பல் முல்லைவள்ளை
சேர்த்தொரு பொன்மலர் மணத்தோடிருந் தாங்கிலகு
 திருமுகப் பேதைமாதே
தேசமெல் லாம்புகழு மருமையாங் கணிதமுமற்
 திகழ்முருக சேகரமிதே.

மாதஜா இராசிஜா கலைகள்

நெ.	மாதம்.	மாதஜா.	இராசி ஜா-கலை.	பாகை.	கலை.	இராசி.
1	சித்திரை	403	268	4	28	மேடம்
2	வைகாசி	358	302	5	2	இடபம்
3	ஆனி	329	328	5	28	மிதுனம்
4	ஆடி	332	325	5	25	கடகம்
5	ஆவணி	353	306	5	6	சிம்மம்
6	புரட்டாசி	362	298	4	58	கன்னி
7	ஐப்பசி	348	310	5	10	துலாம்
8	கார்த்திகை	329	328	5	28	விருச்சிக
9	மார்கழி	332	325	5	25	தநுசு
10	தை	366	295	4	55	மகரம்
11	மாசி	411	263	4	23	கும்பம்
12	பங்குனி	429	252	4	12	மீனம்

கிரக கணிதங்கள்.

இங்குகாட்டி இருக்கிற ராசிஜாகலைகளானது பூர்வீகர்களால் காட்டி இருந்தாலும் புத்திமான்கள் எந்த இடத்துக்குவேண்டுமானு லும் கணித்தறியும்பொருட்டு முதலாவதங்கம் பஞ்சாங்ககணிதத்தில் 37, 38, 39-வது பக்கங்களில் அந்தந்த விடங்களுக்கு தக்கவண்ணம் ரேகை முதலானதுகளை கணக்கிட்டிருக்கிறேன். அதுகளை நன்றாய்க் கவனித்து. இம்மாதிரியே உபயோகப்படுத்த உபக்கிரகங்கள் லக்கி னம், பாவம். சந்தி. முதலான்துகள் சரியாகவரும். ஜாக்களிலும் மற் றவிடங்களிலும் வருங்கணக்குகளை துவாதச பாவங்களின் பெயரை யே சங்கைகளாகவும் பத்தாமிடத்தை பூச்சியமாகவும் உபயோகப் படுத்தி இருக்கிறேன் அறிந்துகொள்ளவும்.

துருவஜாப்தா.

கலிசுத்த தினம்ஏறி வருங்காலங் களில் கிரககணிதங் களுக்கு முன் சொன்ன (1781000) துக்குபதிலாக. சுத்ததினத்தில் அடியிற் கண்ட துகையைக்கழித்து அதற்கு ஏற்படுத்திய மூலத்துருவத்தை உபயோகப் படுத்திக் கொள்ளவும்.

(குறிப்பு) கணக்கைச்சுருக்கும் பொருட்டே எடுக்கின்ற கலிதின த்திற்கு, எல்லா கிரகங்களையும். கணித்துமீறும். தேசாந்தரங்களைக் கூட்டியது மூலத்துருவமாம். இக்கணிதம் ஆரியப்பட்டீய மார்க்கமாய் இருக்கிறதென்றறியவும்.

கலியுகவருடம் 4926 - க்கு பார்த்திபவருடத்திய கண்டம் கண்டத்திற்கு கலிசுத்ததினம். 1799263		கலியுகவருடம் 4953-க்கு பரிதாபிவருடத்திய கண்டம் கண்டத்திற்கு கலிசுத்ததினம் 1809000	
சூரியனுக்கு	11-28-47-10	சூரியனுக்கு	7-25-34-20
சந்திரனுக்கு	9 -16-1 -19	சந்திரனுக்கு	2-4 -8 -55
துங்கனுக்கு	11- 3-4 - 1	துங்கனுக்கு	11-7 -38-42
செவ்வாய்க்கு	0- 9-45- 0	செவ்வாய்க்கு	2-12-11- 0
புதனுக்கு	2-13- 4- 5	புதனுக்கு	10-20- 5- 0
வியாழனுக்கு	3-17-49- 0	வியாழனுக்கு	6-16-53- 0
சுக்கிரனுக்கு	5- 5- 2- 0	சுக்கிரனுக்கு	9- 5- 6- 0
சனிக்கு	1-20-21- 0	சனிக்கு	0-16-20- 0
இராகுக்கு	8- 3-7 -24	இராகுக்கு	2-27-4 -22

கண்டத்திற்குசெவ்வாய் முதல் வாரங்காணவேண்டியது.

சூரிய சித்தாந்த வழி

இவ்வழியின் விவரங்களையும் இதின் ஜாக்களையும் மூன்றுவதங் கத்தில் முக்கியகணிப்பில் விவரமாகக்காட்டி இருக்கிறது.

சுத்ததினம்.

கலிகதவருடங்களை (1) மாதங்களாக்கி சைத்திராதிகத மாதங் களைகூட்டி இரண்டு படிகட்டி கீழ்ப்படியை (2) யுகாதிமாதங்களால் பெருக்கி (3) யுகச்சூரியமாதங்களால் வகுத்துவந்த ஈவை மேல்படி யில் கூட்டி (4) திதியாக்கி சுக்கில பிரதிபதாதிகத திதிகளைக் கூட்டி இரண்டுபடி கட்டி கீழ்ப்படியை (5) யுகதிதிக்ஷயங்களால் பெருக்கி (6)யுகசாந்திர தினங்களால் வகுத்துவந்த ஈவை மேல்படியை கழிக்க சுத்ததினமாகும்.

வாரம்.

சுத்ததினத்தை 7-ல் வகுத்தமிச்சம் சுக்ரவாராதிவாரமாகும்.

மத்தியக் கிரஹங்கள்.

சுத்ததினத்தை அந்தந்தக்கிரஹ (7) பகணங்களால் பெருக்கி (8) குவாசரத்தால் வகுத்துவந்த ஈவு பகணாதிக்கிரஹ மத்தியமாகும்.

மத்யகதி.

சக்ரகலைகளை அந்தந்தக்கிரக பகணங்களால் பெருக்கி குவாச ரத்தால் வகுத்துவந்த ஈவு கிரஹமத்திய கலாதிகதிகளாகும்

தேசாந்தரம்.

கிரஹமத்யகதியை தேசாந்தர (9) யோஜனையால் பெருக்கி (10) ஸ்புடபூபரிதியால் வகுத்துவந்த ஈவு பூர்வபச்சிமதேச ருண, தன, கலாதிகளாகும்.

மந்தோச்சம்.

(11) சிரிஷ்ட்டியாதி சென்றவருடங்களை அந்தந்தக்கிரக (12) மந்தோச்யபகணங்களால் பெருக்கி (13)சகஸ்த்திரகுணிதயுகரவிப கணங்களால் வகுத்து வந்த ஈவு பகணாதிக்கிரஹ மந்தோச்சங் களா கும்.

பாதம்

சிரிஷ்டியாதி சென்றவருடங்களை அந்தந்தக் கிரஹ (14) பாத பகணங்களால் பெருக்கி சகஸ்த்திர குணிதயுக சூரியபகணங்களால் வகுத்துவந்த ஈவு பகணந்திக்கிரஹபாதங்களாகும்.

பீஜபலம்

கலிசென்றவடத்தில் (15) சக்கரகலாஷஷ்டாம் சத்தைக் கழித்து அந்தந்தக் (16) கிரஹபீஜபலபகணங்களால் பெருக்கிபீஜ பல (17) குவாஸரத்தால் வகுத்துவந்த ஈவு சூரிய, குஜ, புத, சனி களுக்கு தனமும் மற்றவர்களுக்கு ருணமும் ஆளகலாதிகளாகும்.

விவரங்கள்

1	மாதங்கள்	12
2	புகாதிமாதங்கள்	1593336
3	புகசூரியமாதங்கள்	51840000
4	திதிகள்	30
5	புகதிதிக்ஷயங்கள்	25082252
6	புகசாந்திரதினங்கள்	1603000080
7	சூரியபகணம்	4320000
	சந்திர	57753336
	குஜ	2296832
	புத	17937060
	குரு	364220
	சுக்கிர	7022376
	சனி	146568
	தங்க	488203
	பாத	232238
8	குவாசரம்	1577917828
9	தேசாந்தரயோஜனே	13
10	ஸ்படபூபரிதி	4969
11	சிரிஷ்ட்டியாதிசென்றதி	1955880000+கலிகத
12	மந்தோச்சரவிபகணம்	387
	சந்திர	
	குஜ	204
	புத	368
	குரு	900
	சுக்கிர	535

	மந்தோச்சசனிபகணம்	39
13	சகஸ்திரகுணிதயுகாவிபகணம் ...	4320000000
14	குஜபாதபகணம்	214
	புத	488
	குரு	174
	சுக்கிர	903
	சனி	662
15	சுக்கிரதலாஷ்ட்	3600
16	ரவிபீஜபலபகணம்	1
	சந்திர	11
	குஜ	1
	புத	3
	குரு	12
	சுக்ர	42
	சனி	4
	அங்க	11
	பாத	27
17	ரவிபீஜபலகுவாசரம்	250
	சந்திர	500
	குஜ	200
	புத	61
	குரு	120
	சுக்கிர	130
	சனி	25
	அங்க	225
	பாத	250
	நக்ஷத்திரகுவாசரம்	1582237828

வகுத்து வந்த மீவு. பகணுதி என்றிருப்பதால், பகணுதிமீவு கள்ளி. மீதியை முறையாக-12, 30, 60-ஆல், பெருக்கி முன்தொகைக்கு வகுத்துவந்த மீவு. இராசி, பாகை, கலை, விகலைகளாகக் கொள்ள வேண்டியது.

இரண்டாமங்க கிரககணிதங்கள்

முற்றிற்று.

திருமகள்விலாசம் பிரஸ், சென்னை:—1932.